

3 Priedas. Oro tarša



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Infraplanas“	2021-11-	Nr. (30.3)-A4-
El. p. info@infraplanas.lt	į 2021-11-03	Nr. S-2021-107

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis dėl UAB „ICECO ASSETS“ planuojamos ūkinės veiklos, adresu Ledo g. 3, Liepynų k., Marijampolės sav. (teritorijos centro koordinatės X - 458573, Y - 6043890), teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių*), sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami **vykdomos ir planuojamos veiklos duomenys**, bei apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų, parengtų vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys. Taip pat papildomai teršalams (*kietosioms dalelėms, anglies monoksidui, azoto oksidams*) turi būti įskaitomos naujausios 2020 metų Marijampolės regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, pateiktos Agentūros interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Oras“ „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl

PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius), arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA: Gretimybėse veikiančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 17 lapų.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

UAB „ICECO ASSETS“ Ledo g. 3, Liepynų k., Marijampolės sav., 2 km spinduliu gretimybėse esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenys, kurių prašoma UAB „Infraplanas“ 2021-11-03 rašte Nr. S-2021-107.

1. UAB „Lietuvos cukraus fabrikas“ P. Armino g. 65, Marijampolė

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	koordinatės X;Y		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Ortakis	002	6044731,0	458194,0	30,0	0,25	2,5	23	0,113	2880
Ortakis	003	6044727,0	458192,0	37,0	0,80	9,3	57	3,865	2880
Ortakis	004	6044730,0	458190,0	29,0	0,80	7,3	19	3,429	2880
Ortakis	005	6044731,0	458192,0	29,0	0,80	10,7	19	5,026	2880
Ortakis	006	6044668,0	458104,0	12,0	0,62	6,4	173	1,182	2880
Ortakis	007	6044669,0	458109,0	12,0	0,40	9,1	153	0,732	2880
Ortakis	008	6044665,0	458095,0	12,0	0,20	8,2	113	0,182	2880
Ortakis	010	6044592,0	458104,0	43,0	1,05	3,5	29	2,738	2880
Ortakis	011	6044594,0	458105,0	43,0	1,05	4,3	31	3,342	2880
Ortakis	012	6044595,0	458106,0	43,0	1,05	4,0	33	3,089	2880
Ortakis	013	6044597,0	458107,0	43,0	1,05	3,5	39	2,650	2880
Kaminas	015	6044612,0	458093,0	65,0	2,80	3,1	120	13,286	2880
Ortakis	023	6044658,0	457981,0	15,0	1,5	16,8	86	13,263	2880
Ortakis	025	6044672,0	458111,0	11,0	0,25	5,4	94	0,197	220
Ortakis	026	6044572,0	458125,0	43,0	0,6x0,6	9,3	19	2,457	3850
Kaminas	027	6044626,0	458155,0	20,0	0,25	6,5	72	0,253	1400
Kaminas	028	6044625,0	458150,0	14,0	0,08	5,1	104	0,019	2900
Neorganizuotas	601	6044752,0	458086,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	200
Neorganizuotas	604	6044794,0	458177,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	890
Neorganizuotas	605	6044839,0	458165,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	890
Neorganizuotas	606	6044965,0	458422,0	10,0	0,5	2,7	10	0,511	8760
Neorganizuotas	607	6044568,0	457974,0	10,0	0,5	2,7	10	0,511	8760
Neorganizuotas	608	-	-*	10,0	0,5	5,0	0	0,981	800
Neorganizuotas	609	-	-*	10,0	0,5	5,0	0	0,981	800

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidutinis	maksimalus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	kaminas	015	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	5,5	10,0	5,449
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	131,0	157,0	13,904
		kaminas	027	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	43,4	72,0	0,009
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	86,5	167,0	0,023
		kaminas	028	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	53,0	93,0	0,011
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	125,0	157,0	0,028
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	19,424
040614	Kalkių pieno gamybos cechas	ortakis	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00033	0,00038	0,003
		ortakis	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,33200	0,36795	3,442
		ortakis	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02513	0,02965	0,261
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	3,706
040614	Kalkių pieno gamybos cechas	ortakis	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02023	0,02160	0,210
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	0,210
030326	Syvų valymo cechas	ortakis	006	Anglies monoksidas (B)	5918	g/s	7,44908	10,63505	77,232
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,90305	0,91109	9,363
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,05295	0,10142	0,549
		ortakis	007	Anglies monoksidas (B)	5918	g/s	7,74610	8,48300	80,312
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,44066	0,48920	4,569
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,02020	0,02306	0,209
		ortakis	025	Anglies monoksidas (B)	5918	g/s	1,72818	2,07392	1,369
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02788	0,03514	0,022
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00323	0,00339	0,003
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	173,628
030106	Syvų valymo cechas	ortakis	008	Anglies monoksidas (B)	5918	g/s	0,00584	0,00910	0,061
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01145	0,01904	0,119
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00278	0,00417	0,029
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	0,209
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040605	Cukraus	ortakis	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01834	0,02327	0,190

	džiovinimo cechas	ortakis	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01872	0,02473	0,194
		ortakis	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01761	0,02101	0,183
		ortakis	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01458	0,01829	0,151
	Cukraus fasavimo cechas	ortakis	026	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02482	0,03120	0,344
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	1,062
030301	Išspaudų džiovinimo ir granuliavimo cechas	ortakis	023	Anglies monoksidas (B)	5918	g/s	0,82363	0,99473	8,539
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,10876	0,13661	1,128
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,43503	0,57164	4,510
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,16446	0,30372	1,705
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00011	0,00016	0,001
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	15,883
12	Medienos gaminių cechas	neorganizuotas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,47778	0,47778	0,344
	Kokso iškrovimo darbai	neorganizuotas	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00669	0,00669	0,021
	Kalkakmenio iškrovimo darbai	neorganizuotas	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04011	0,04011	0,129
	suvirinimas	neorganizuotas	608	Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00035	0,00035	0,001
				Fluoridai	3015	g/s	0,00035	0,00035	0,001
				Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00243	0,00243	0,007
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00035	0,00035	0,001
				Mangano oksidai	3516	g/s	0,00010	0,00010	0,0003
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	0,5043
040617	Transporterinio vandens valymas	neorganizuotas	606	Amoniakas	134	g/s	0,00015	0,00036	0,005
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00004	0,00006	0,001
	Išspaudų sandėliavimas	neorganizuotas	607	Amoniakas	134	g/s	0,00020	0,00026	0,006
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,000005	0,00001	0,0002
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	0,0122
060109	Dažymas	neorganizuotas	609	Acetonas	65	g/s	0,00451	0,00451	0,013
				Butanolis	359	g/s	0,00174	0,00174	0,005
				Butilacetatas	367	g/s	0,00174	0,00174	0,005
				Etanolis	739	g/s	0,00139	0,00139	0,004
				Ksilenas	1260	g/s	0,00486	0,00486	0,209
				LOJ	308	g/s	0,02472	0,02472	0,0712
				toluenas	1950	g/s	0,00625	0,00625	0,018
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	0,3252
								Iš viso įrenginiui:	214,9637

2. UAB „SETRIDA“ P. Armino g. 65, Marijampolė

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X ; Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Garo katilas „Viessmann Vitomax 200 HS“	019	6044985; 458205	23,0	Ø 0,250	3,77	195	0,076	6480
Granulių aušintuvas	020	6044976; 458208	22,5	Ø 0,700	8,44	57	2,784	6480
Pašarų gamybos linijos aspiracinė sistema Nr. 2	021	6044977; 458210	21,5	Ø 0,350	5,21	21	0,466	6480
Pašarų gamybos linijos žaliavų aspiracinė sistema Nr. 1	022	6044972; 458213	23,0	Ø 0,460	5,13	12	0,475	6480
Plaktukinis malūnas	023	6044973; 458215	23,0	Ø 0,420	11,07	18	0,753	1234
Buitinis vandens šildymo katilas „Junkers“	024	6044945; 458224	2,5	Ø 0,075	2,40	120	0,010	1460
Žaliavų iškrovimas iš autotransporto	025	6044988; 458219	9,0	Ø 0,800	5,76	12	2,778	213
Žaliavų iškrovimas iš geležinkelio ir autotransporto	601	6044956; 458158	10,0	Ø 0,500	3,0	0	-	452

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė
						vnt.	vidut.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Pašarų gamybos cechas. Katilinė.	Garo katilas „Viessmann Vitomax 200 HS“	019	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,00	0,00	1,063
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	55,80	59,45	0,380
030103	Administracinės patalpos. Katilinė.	Buitinis vandens šildymo katilas „Junkers“	024	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,00	0,00	0,023
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	174,36	215,72	0,007
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	1,473
040605	Pašarų gamybos cechas.	Granulių aušintuvas	020	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02345	0,04330	0,547
040605	Pašarų gamybos cechas.	Aspiracinė sistema Nr. 2	021	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00253	0,00372	0,059
040605	Pašarų gamybos cechas.	Aspiracinė sistema Nr. 1	022	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00484	0,00852	0,113
040605	Pašarų gamybos cechas. Žaliavų malimas.	Plaktukinis malūnas	023	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,56236	0,62567	2,498
040605	Žaliavų iškrovimas iš autotransporto	Priėmimo bunkeris	025	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00261	0,00261	0,002
040605	Žaliavų iškrovimas iš	Priėmimo bunkeris	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,26734	0,93236	0,940

geležinkelio ir autotransporto									
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	4,159
								Iš viso įrenginiui:	5,632

3. UAB „ASAJA“, Ungurinės g. 9, Kumelionių k., Marijampolė

2.1. lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
kaminas	001	6044184,0	456504,0	14,0	0,5	8,9	83	1,339	8728
ortakis	002	6044193,0	456471,0	3,5	0,9	14,6	22	8,591	1016
ciklonas	003	6044146,0	456540,0	10,0	0,7	5,4	17	1,955	2032
ciklonas	004	6044142,0	456539,0	10,0	0,7	6,2	17	2,245	2032
neorganizuotas	601	6044185,0	456464,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	2032
neorganizuotas	602	6044202,0	456517,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	3285

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	katilinė	VŠK Kalvis 950 M-1 (0,950 MW galios)	001	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1438,5	1915,6	4,191
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	65,9	73,9	0,669
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	187,5	230,7	0,173
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0	0	0,081
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		5,114
040617	gamybinis cechas	medienos apdirbimo staklės	002	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06443	0,13316	0,236
040617	pirminio pjovimo cechas	medienos pjovimo įrenginiai	003	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07155	0,09656	0,523
040617	pirminio pjovimo cechas	medienos pjovimo įrenginiai	004	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09182	0,12304	0,672
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		1,431
060405	gamybinis cechas	skydų klijavimas	601	LOJ	308	g/s	0,00369	0,00369	0,027
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,027
050402	dyzelino paskirstymas	dyzelino talpa (6 m ³ tūrio)	602	LOJ	308	g/s	0,000003	0,000003	0,00003
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,00003
							Iš viso įrenginiui:		6,572

4. UAB "DIDMA" biokuro katilinė, Geležinkelio g. 3, Marijampolė

2.1. lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	x:6044640; y:457792	14,9	0,5	4,6	66	0,729	8760
Kaminas	002 01-02	x: 457786; y: 6044653	10,8	0,35	3,50	62,2	0,275	8760

2.2.lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Ortakis	001 01	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	1069	1260	1,671
				Azoto oksidai (A)	250		362	375	0,267
				Sieros anhidridas (A)	1753		31	38	0,032
				Kietosios dalelės (A)	6493		130,6	134,3	0,043
010203	Katilinė	Kaminas	002 01-02	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	27	29	0,089
				Azoto oksidai (A)	250		50	52	0,228
				Sieros dioksidas (A)	1753		18	22	0,002
							Iš viso pagal veiklos rūši:		2,332
							Iš viso įrenginiui:		2,332

5. UAB "LITESKO" filialas "MARIJAMPOLĖS ŠILUMA" Kumelionių katilinė, Gando g. 14, Kumelionys, Marijampolė

2.1. lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Deginimo produktų išmetimo kaminas	001	x: 456597; y: 6044384	22,0	0,8	2,4	86,2	0,685	4445

2.2.lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010203	Katilinė, šiluminės energijos gamyba	Deginimo produktų išmetimo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	1158,110	1180,275	3,1277
				Azoto oksidai (A)	250		73,444	47,556	1,2572
				Sieros dioksidas (A)	1753		231,586	235,271	1,690
				Kietosios dalelės (A)	6493		25,995	27,545	0,800
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		6,875
							Iš viso įrenginiui:		6,875

6. LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBA, Marijampolės skyrius, Vyrauto g. 72, Marijampolė

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Antžeminis rezervuaras	601	X-6045404; Y-457298	4,0	∅ 0,05	3,0	0,0	-	8760
Antžeminis rezervuaras	602	X-6045408; Y-457302	4,0	∅ 0,05	3,0	0,0	-	8760
Dirbtuvės	603	X-6045441; Y-457266	3,0	0,5	3,0	0,0	-	1000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202	Kuro saugojimas	Antžeminis rezervuaras	601	LOJ	308	g/s	0,000006	0,000006	0,0002
1202	Kuro saugojimas	Antžeminis rezervuaras	602	LOJ	308	g/s	0,000006	0,000006	0,0002
1202	Dirbtuvės	Suvirinimo, dažymo darbai	603	Geležies (III) oksidas	3113	g/s	0,00023	0,00023	0,000081
				Mangano (IV) oksidas	3516	g/s	0,00003	0,00003	0,000009
				Toluenas	1950	g/s	0,00917	0,00917	0,033
				Butilacetatas	367	g/s	0,00400	0,00400	0,0144
				Butanolis	359	g/s	0,00153	0,00153	0,0055
				Etanolis	739	g/s	0,00153	0,00153	0,0055
				Acetonas	65	g/s	0,00153	0,00153	0,0055
Ksilenas	1260	g/s	0,00092	0,00092	0,0033				

				Etilbenzenas	763	g/s	0,00042	0,00042	0,0015
				Solventnafta	1820	g/s	0,00267	0,00267	0,0096
				Etilacetatas	747	g/s	0,00075	0,00075	0,0027
				LOJ	308	g/s	0,00347	0,00347	0,0125
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	0,0940
								Iš viso įrenginiui:	0,0940

7. Vytauto Ilevičiaus kalakutų ūkis, Nartelio g. 16, Narto k., Marijampolės sav.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X; Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tarnybinis namas. Katilo kaminas.	001	460546, 6044335	2,5	0,07	3,31	108,1	0,009	594
Plovykla. Katilo kaminas	002	460501, 6044384	7,5	0,125	3,45	118,2	0,030	126
Paukštidė Nr.1. Stoginis ventiliatorius	003	460459, 6044409	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.1. Stoginis ventiliatorius	004	460479, 6044410	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.1. Stoginis ventiliatorius	005	460501, 6044408	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.1. Stoginis ventiliatorius	006	460522, 6044409	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.1. Stoginis ventiliatorius	007	460542, 6044408	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.2. Stoginis ventiliatorius	008	460459, 6044473	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.2. Stoginis ventiliatorius	009	460480, 6044474	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.2. Stoginis ventiliatorius	010	460502, 6044472	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.2. Stoginis ventiliatorius	011	460522, 6044473	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.2. Stoginis ventiliatorius	012	460544, 6044471	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.3. Stoginis ventiliatorius	013	460461, 6044538	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.3. Stoginis ventiliatorius	014	460482, 6044538	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.3. Stoginis ventiliatorius	015	460502, 6044537	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.3. Stoginis ventiliatorius	016	460523, 6044538	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.3. Stoginis ventiliatorius	017	460546, 6044536	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.4. Stoginis ventiliatorius	018	460463, 6044602	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.4. Stoginis ventiliatorius	019	460483, 6044603	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.4. Stoginis ventiliatorius	020	460508, 6044601	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.4. Stoginis ventiliatorius	021	460526, 6044604	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.4. Stoginis ventiliatorius	022	460546, 6044601	5,5	0,96	7,296	20	4,918	6960
Paukštidė Nr.1. Galiniai ventiliatoriai	023	460555, 6044407	1,5	4,11*	4,188	20	55,556	3480
Paukštidė Nr.2. Galiniai ventiliatoriai	024	460556, 6044471	1,5	4,11*	4,188	20	55,556	3480

Paukštide Nr.3. Galiniai ventiliatoriai	025	460557, 6044536	1,5	4,11*	4,188	20	55,556	3480
Paukštide Nr.4. Galiniai ventiliatoriai	026	460558, 6044602	1,5	4,11*	4,188	20	55,556	3480

Pastabos: *vieno galinio ventiliatoriaus diametras – 1,3 m. Išmetimo angos plotas – 1,3266 m². Esant 10 ventiliatorių jų bendras išmetimo plotas: 1,3266 m² x 10 vnt.= 13,267 m², kas atitinka vieną 4,11 m diametro išmetimą turintį ventiliatorių.

Vieno ventiliatoriaus tūrio debitas – 40 000 m³/val. arba 11,111 m³/s. Skaičiuojame, kad vidutiniškai vienu metu veikia 5 ventiliatoriai. Tuomet tūrio debitas – 55,556 Nm³/s. , srauto greitis – 4,188 m/s.

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė, t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Tarnybinis namas	Katilo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100,7	129,8	0,0015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	179,5	202,7	0,0038
030103	Plovykla	Katilo kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	90,0	115,5	0,0003
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	345,4	360,7	0,0008
030103	Paukštide Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	003	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
Amoniakas				134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377	
LOJ				308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515	
Kietosios dalelės (C)				4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838	
030103	Paukštide Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	004	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
Amoniakas				134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377	
LOJ				308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515	
Kietosios dalelės (C)				4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838	
030103	Paukštide Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	005	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
Amoniakas				134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377	

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	006	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
10				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	007	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
10				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	008	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
10				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	009	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
10				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	010	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	011	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
10				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
030103	Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	012	Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
10				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
030103	Paukštidė Nr. 3	Stoginis ventiliatorius	013	Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
10				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
030103	Paukštidė Nr. 3	Stoginis ventiliatorius	014	Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
10				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
030103	Paukštidė Nr. 3	Stoginis ventiliatorius	015	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 3	Stoginis ventiliatorius	016	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
10				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 3	Stoginis ventiliatorius	017	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
10				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 4	Stoginis ventiliatorius	018	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
10				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103	Paukštidė Nr. 4	Stoginis ventiliatorius	019	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
10				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103 10	Paukštidė Nr. 4	Stoginis ventiliatorius	020	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103 10	Paukštidė Nr. 4	Stoginis ventiliatorius	021	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
030103 10	Paukštidė Nr. 4	Stoginis ventiliatorius	022	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00035	0,00035	0,00438
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00089	0,00089	0,01118
				Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
10	Paukštidė Nr. 1	Galiniai ventiliatoriai	023	Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
10	Paukštidė Nr. 2	Galiniai ventiliatoriai	024	Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
10	Paukštidė Nr. 3	Galiniai ventiliatoriai	025	Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė, t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Paukštidė Nr. 4	Galiniai ventiliatoriai	026	Amoniakas	134	g/s	0,02450	0,02450	0,61377
				LOJ	308	g/s	0,02455	0,02455	0,61515
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00552	0,00552	0,13838
							Iš viso pagal veiklos rūšį 030103:		0,3175
							Iš viso pagal veiklos rūšį 10:		32,8152
							Iš viso įrenginiui:		33,1327

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (UAB "ICECO ASSETS" Ledo g. 3, Liepynų k., Marijampolės sav.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-11-24 Nr. (30.3)-A4E-13616
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-24 16:37:42
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-11-24 16:38:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-15 - 2024-09-14
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-24 16:47:09
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-11-25 09:19:29
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-11-25 atspausdino Roberta Šlekienė
Paieškos nuoroda	

JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

UAB „EKOPASLAUGA“, registracijos kodas 300137906, buveinės adresas Geležinio Vilko g. 13-3, Kaunas, (toliau vadinama „Pagrindiniu partneriu“), atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ir

UAB „Ekometrija“, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „AV Consulting“, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekosistema“, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekostruktūra“, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekokonsultacijos“, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Aplinkos vadyba“, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Nomine Consult“, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, registracijos kodas 126381591, buveinės adresas S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Juliaus Ptaško, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „SWECO LIETUVA“, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Artūro Abromavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ardynas“, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktorės Kristinos Norvaišienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Infraplanas“, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Donelaičio g. 55-2, Kaunas, atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Kelprojektas“, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama generalinio direktoriaus Algimanto Medžiaušio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

MB „Aplinkos modelis“, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Felikso Anusausko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

IĮ Terra studija, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,

MB „Ekoamicus“, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės,

kiekvienas iš kurių toliau vadinamas „Partneriu“, o kartu – „Partneriais“, sudarėme šią sutartį (toliau vadinama „Sutartimi“):

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių penkerių metų (2014 m. - 2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.

2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

3. PARTNERIŲ VEIKLA

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.

3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir LR Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).

3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

4.1. Partneriai įsipareigoja:

4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;

4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informaciją tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;

4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kokiame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją, kaip įrodymą meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliks visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievolės, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui;

6. ATSTOVAVIMAS

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga“.

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga“ koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

7. ATSISKAITYMŲ TVARKA

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni Eurai 50 ct.) plius PVM (4888,49 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 28166,99 Eurų (dvidešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas šešiasdešimt šeši Eurai 99 ct.).

7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.

7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA

8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.

8.2. Sutartis galioja tol, kol įstataiškai galima naudoti meteorologinius duomenis pagal Pagrindinę sutartį.

8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ

9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.

9.2. Visi klausimai, nereguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:

10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, uabekopaslauga@gmail.com

10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, info@ekometrija.lt

10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, vidas@avcon.lt

10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, info@ekosistema.lt

10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, o.samuchoviene@ekostruktura.lt

10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, lina@ekokonsultacijos.lt

10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g.22, Vilnius, info@aplinkosvadyba.lt

10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g.3, Vilnius, info@dge.lt

10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com

10.1.10. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, info@rachel.t

10.1.11. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g.6-1, Vilnius, vytauskas.belickas@sweco.lt

10.1.12. UAB „Ardynas“, Gedimino g.47, Kaunas, j.paplauskiene@ardynas.lt

10.1.13. UAB „Infraplanas“, Donelaičio g. 55-2, Kaunas, a.svarpliene@infraplanas.lt

10.1.14. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, Arvydas. Domatas@kelprojektas.lt

10.1.15. MB „Aplinkos modėlis“, Plytų g. 55-43, Palanga, darius.pavolis@gmail.com










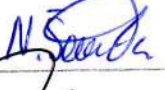




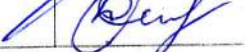
10.1.16. VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt

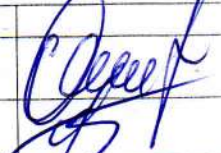


10.1.17. Į Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com

10.1.18. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, virginija@ekoamicus.lt

10.1.3. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.1.4. Ši Sutartis sudaryta 18 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
UAB „Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyžius	
UAB „Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	
UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“	Direktorius Julius Ptašekas <i>Igaliojtas asmuo: Neringa Semukšniūnė</i>	
UAB „SWECO LIETUVA“	Direktorius Artūras Abromavičius	
UAB „Ardynas“	Direktorė Kristina Norvaišienė	
UAB „Infraplanas“	Vykdančioji direktorė A. Švarplienė	
UAB Kelprojektas	Komercijos direktorius Gintaras Bajoras	
MB „Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorius Feliksas Anusauskas	
IĮ Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

l 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

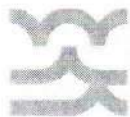
PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio *11* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

UAB „ICECO”

Įmonės adresas: Ledo g. 1, Liepynų k. LT-68126, Marijampolė
tel. +370 343 92745, faksas: +370 343 92747, el.p. info@iceco.lt
Įmonės kodas: 302553248

APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITA

UAB „ICECO“
(įmonės pavadinimas)

Direktorius Ernestas Vaidelys
(įmonės vadovas)

A.V.

Kaunas, 2017



Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos agentūra

UAB „Ekologinis servisas“

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel. 8 37 312789, fax. 8 37
313565, el.p. info@ekoservisas.lt

Ataskaitą parengė:

Aplinkos inžinierius	Aurimas Dovidaitis, tel. 868643377, info@ekoservisas.lt
Inžinierius	Mauša Šusteris, tel. 860041578, info@ekoservisas.lt
Aplinkos inžinierius	Kazimieras Stankevičius, tel. 868643377, info@ekoservisas.lt
Direktorė	Dovilė Budrienė, tel. 837312789, info@ekoservisas.lt
UAB „ICECO“ ūkio dalies vadybininkas	Evaldas Bujanauskas, tel. +370 61873805, el.p. evaldas.bujanauskas@iceco.lt

TURINYS

ĮVADAS.....	4
BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTA.....	5
MEDŽIAGŲ SUNAUDOJIMAS IR TERŠALŲ IŠSISKYRIMAI.....	6
1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai.....	8
2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys.....	9
2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.....	10
4 lentelė. Ūkinės veiklos objekto į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas), t/metus.....	11
NAUDOTA LITERATŪRA.....	13
TARŠOS ŠALTINIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA.....	14

PRIEDAI

1 PRIEDAS. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatai.....	15
---	----

ĪVADAS

Pagal rangos darbu sutarti, sudarytu tarp UAB „Ekologinis servisas” ir UAB „ICECO“, buvo atlikta minetos imones, esancios adresu Ledo g. 1, Liepynu kaimas, Marijampole nauja pilna taršos šaltiniu ir iš ju išsiskiriančiu į aplinkos oru teršalu inventorizacija ir paruošta ataskaita.

Stacionariu aplinkos oro taršos šaltiniu išmetamu teršalu tyrimus ir skaičiavimus atliko UAB „Ekologinis servisas”. Skaičiavimai atlikti pagal metodikas, patvirtintas Aplinkos ministerijoje. Inventorizacijos atlikimo metu imonėje nustatyti ir inventorizuoti 3 organizuoti aplinkos oro taršos šaltinis (001, 002, 003). Nustatyta, kad per metus į aplinkos oru patenka 0,121 t teršalu.

Užteršto oro eminiai buvo imami bei atliekama ju analize pagal metodikas, patvirtintas Aplinkos ministerijoje.

Instrumentiniams matavimams ir laboratoriniams tyrimams atlikti naudojami šie prietaisai ir priemonės:

1. „TESTO 445“, Nr.01292648/611 su statiniu Pito vamzdeliu;
2. Skaitmeninis termometras HI 935005;
3. Laikmatis SOSpr – 2b – 2 – 010 Nr. 0319;
4. Dujų analizatorius „TESTO-350s”, Nr. 01484425/801.

BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTĄ

UAB „ICECO“ ūkinė veikla – ledų produktų, valgomųjų ledų, žuvies produktų, žuvies mišrainių didmeninė ir mažmeninė prekyba.

Aministarcinis pastatas

Įmonės administraciniame pastate įrengta dujinė katilinė, kurioje yra dujinis vandens šildymo katilas „WOLF NG-31E-90“ (90 kW). Katilo paskirtis – karšto vandens gamyba ir patalpų šildymas. Per katilinės kaminą (aplinkos oro taršos šaltinis 001) gamtinių dujų degimo metu į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Sandėlis

Įmonės sandėlio, skirto įvairiems daiktams sandėliuoti ir laikyti, buitinėse patalpose sumontuotas sieninis dujinis vandens šildymo katilas „PANTHER-25 KOO-A/1“ (30 kW). Katilo paskirtis – karšto vandens gamyba sandėlio buitinėms patalpoms. Per katilinės kaminą (aplinkos oro taršos šaltinis 002) gamtinių dujų degimo metu į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Mechaninių dirbtuvių pastatas

Mechaninių dirbtuvių pastate atliekami smulkūs įrengimų remonto darbai. Įrengimų remonto metu teršalų į aplinkos orą nesusidaro. Pastato šildymui ir karšto vandens ruošimui dujinėje katilinėje sumontuotas dujinis vandens šildymo katilas „WOLF NG-4E-48“ (48 kW). Per katilinės kaminą (aplinkos oro taršos šaltinis 003) gamtinių dujų degimo metu į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

MEDŽIAGŲ SUNAUDOJIMAS IR TERŠALŲ IŠSISKYRIMAI

Per metus gamyboje sunaudoti žaliavų kiekiai pateikti lentelėje A.

Lentelė A. Per metus sunaudoti žaliavų kiekiai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis per metus
1.	Sunaudoti žaliavų kiekiai	
2.	Gamtinės dujos	346829,4 kWh

Teršalų išsiskyrimų skaičiavimai deginant gamtines dujas

Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook) atliktais skaičiavimais. Per metus sunaudotas gamtinių dujų kiekis – 346829,4 kWh. Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis:

$$E = AR \times EF, \quad (1) \quad \text{čia}$$

E – duoto teršalo išmetimo vertė, t;

AR – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

EF – duoto teršalo emisijos faktorius;

Toliau skaičiavimai atliekami naudojant (1) formulę.

Pagal 3.26 lentelę (61 psl.):

Table 3.26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i	Commercial / institutional: stationary			
	1.A.4.c.i	Agriculture / forestry / fishing: Stationary			
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to ≤1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	73	g/GJ	44	103	Italian Ministry for the Environment (2005)
CO	24	g/GJ	18	42	Italian Ministry for the Environment (2005)
NM VOC	0.36	g/GJ	0.2	0.5	UBA (2008)
SO _x	1.4	g/GJ	0.83	1.95	Italian Ministry for the Environment (2005)
TSP	0.45	g/GJ	0.27	0.63	Italian Ministry for the Environment (2005)
PM ₁₀	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
PM _{2.5}	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
BC	5.4	% of PM _{2.5}	2.7	11	Hildemann et al. (1991), Muhlbaier (1981) **
Pb	0.0015	mg/GJ	0.00075	0.003	Nielsen et al. (2013)
Cd	0.00025	mg/GJ	0.00013	0.0005	Nielsen et al. (2013)
Hg	0.1	mg/GJ	0.0013	0.68	Nielsen et al. (2010)
As	0.12	mg/GJ	0.060	0.24	Nielsen et al. (2013)
Cr	0.00076	mg/GJ	0.00038	0.0015	Nielsen et al. (2013)
Cu	0.000076	mg/GJ	0.000038	0.00015	Nielsen et al. (2013)
Ni	0.00051	mg/GJ	0.00026	0.001	Nielsen et al. (2013)
Se	0.011	mg/GJ	0.0037	0.011	US EPA (1998)
Zn	0.0015	mg/GJ	0.00075	0.0030	Nielsen et al. (2013)

Apskaičiuojamas išsiskyres šilumos kiekis GJ pagal sudegintą dujų kiekį kWh (kai dujų - 346829,4 kWh):

$$1 \text{ kWh} = 0,0036 \text{ GJ}$$

Apskaičiuojama sudeginto kuro šiluminė vertė iš MWh į GJ:

$$Q_{ne} = 346829,4 \text{ kWh} \times 0,0036 = 1248,586 \text{ GJ}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido kiekis:

$$E_{CO} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(1248,586 \times 24)}{10^6} = 0,030 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų kiekis:

$$E_{NOx} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(1248,586 \times 73)}{10^6} = 0,091 \text{ t}$$

1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai

Veiklos rūšies kodas	Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai						
		pavadinimas	numeris	veikimo laikas, val.		išsiskyre teršalai		
				per parą	per metus	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
030103	Administracinis pastatas.	Dujinis vandens šildymo katilas	001 01	24	8760	Anglies monoksidas (A)	177	0,016
	Dujinė katilinė	„WOLF NG-31E-90” (90 kW)				Azoto oksidai (A)	250	0,049
030103	Sandėlio butinės patalpos.	Dujinis vandens šildymo katilas	002 01	24	8760	Anglies monoksidas (A)	177	0,005
	Dujinė katilinė	„PANTHER-25 KOO-A/1” (30 kW)				Azoto oksidai (A)	250	0,016
030103	Mechaninių dirbtuvių pastatas.	Dujinis vandens šildymo katilas	003 01	24	8760	Anglies monoksidas (A)	177	0,009
	Dujinė katilinė	„WOLF NG-4E-48” (48 kW)				Azoto oksidai (A)	250	0,026

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C		Tūrio debitas Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas. Dujinis vandens šildymo katilas „WOLF NG-31E-90” (90 kW)	001	6044042	458628	10,0	Ø 0,22	3,0	63,4	0,089	8760
Katilinės kaminas. Dujinis vandens šildymo katilas „PANTHER-25 KOO-A/1” (30 kW)	002	6043906	458694	9,0	Ø 0,16	3,3	61,7	0,068	8760
Katilinės kaminas. Dujinis vandens šildymo katilas „WOLF NG-4E-48” (48 kW)	003	6043836	458676	8,0	Ø 0,18	2,5	67,7	0,076	8760

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Administracinis pastatas.	Katilinės kaminas. Dujinis vandens šildymo katilas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	7,0	11,4	0,016
	Dujinė katilinė	„WOLF NG-31E-90” (90 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	53,4	67,9	0,049
030103	Sandėlio buitinės patalpos.	Katilinės kaminas. Dujinis vandens šildymo katilas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	26,7	30,0	0,005
	Dujinė katilinė	„PANTHER-25 KOO-A/1” (30 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	76,9	83,8	0,016
030103	Mechaninių dirbtuvių pastatas.	Katilinės kaminas. Dujinis vandens šildymo katilas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,5	3,6	0,009
	Dujinė katilinė	„WOLF NG-4E-48” (48 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	76,5	82,5	0,026
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		
							030103		0,121
							Iš viso įrenginiui:		0,121

3 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai.

Lentelė nepildoma. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginių įmonėje nėra.

4 lentelė. Ūkinės veiklos objekto į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas), t/metus

Teršalai		Išmesta į aplinkos orą be valymo		Pateko į valymo įrenginius			Iš viso išmesta į aplinkos orą
pavadinimas	kodas	iš viso	iš organizuotų šaltinių	iš viso	Įrenginiais surinkta (nukenksmintą)		t/metus
					iš viso	utilizuota	
1	2	3	4	5	6	7	8
Iš viso teršalų :	9991	0,121	0,121	-	-	-	0,121
Anglies monoksidas (A)	177	0,030	0,030	-	-	-	0,030
Azoto oksidai (A)	250	0,091	0,091	-	-	-	0,091

5 lentelė. **Medžiagų paskirstymo balansas**

Lentelė nepildoma. Įmonėje dažai, skiedikliai, tirpikliai nenaudojami.

NAUDOTA LITERATŪRA

1. Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986 m. (Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščich vieščiestv različnymi proizvodstvami. Leningrad, Hidrometeoizdat, 1986.).

2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002m. birželio mėn. 27 d. įsakymas Nr. 340 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. D1-371 redakcija) „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklės.“

3. Įmonėje naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai.

4. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro 2013 m. Balandžio 10 d. Įsakymas Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43 – 2013 patvirtinimo“.

5. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas dėl Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pakeitimo 2005 m. liepos 15 d. Nr.D1-378 taip pat su vėlesniais pakeitimais. „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (*anglų kalba* – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook) (2016)“.

Internetinis puslapis <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>

UAB „ICECO žuvis“

Įmonės adresas: Ledo g. 1, Liepynų k. LT-68126, Marijampolė

tel. +370 343 92745, faksas: +370 343 92747, el.p. info@icecofish.com

Įmonės kodas: 304096563

APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITA

UAB „ICECO žuvis“
(įmonės pavadinimas)

Direktorius Darius Grubys
(įmonės vadovas)



Kaunas, 2021 m.



Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos agentūra

UAB „Ekologinis servisas“

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel. 8 37 312789, fax. 8 37
313565, el.p. info@ekoservisas.lt

Ataskaitą parengė:

Aplinkos inžinierius	Kazimieras Stankevičius, tel. 860557845, info@ekoservisas.lt
Aplinkos inžinierius	Aurimas Dovidaitis, tel. 868643377, info@ekoservisas.lt
Aplinkos inžinierius	Mindaugas Zikas, tel. 868643377, info@ekoservisas.lt
Direktorė	Dovilė Budrienė, tel. 837312789, info@ekoservisas.lt
UAB „ICECO žuvis“ ūkio vadovas	Pranas Petrikaitis, tel. +370 61634342, el.p. pranas.petrikaitis@icecoassets.com

TURINYS

ĮVADAS.....	4
BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTĄ.....	5
MEDŽIAGŲ SUNAUDOJIMAS IR TERŠALŲ IŠSISKYRIMAI.....	7
1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai.....	12
2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys.....	14
2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.....	15
4 lentelė. Ūkinės veiklos objekto į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas), t/metus.....	18
5 lentelė. Medžiagų paskirstymo balansas.....	19
NAUDOTA LITERATŪRA.....	20
TARŠOS ŠALTINIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA.....	21

PRIEDAI

1 Priedas. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatai.....	22
2 Priedas. Freono R404A saugos duomenų lapai.....	34
3 Priedas. Freono R134A saugos duomenų lapai.....	48
4 Priedas. Freono R410A saugos duomenų lapai.....	60
5 Priedas. Buko pjuvenų specifikacija.....	73

IVADAS

Pagal žodinę rangos darbų sutartį, sudarytą tarp UAB „Ekologinis servisas“ ir UAB „ICECO žuvis“, buvo atlikta minėtos įmonės, esančios adresu Ledo g. 1, Liepynų kaimas, Marijampolė nauja pilna aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išsiskiriančių teršalų inventorizacija ir paruošta ataskaita.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimus ir skaičiavimus atliko UAB „Ekologinis servisas“. Užteršto oro ėminiai buvo imami bei atliekama jų analizė pagal metodikas, patvirtintas Aplinkos ministerijoje.

Skaičiavimai atlikti pagal metodikas, patvirtintas Aplinkos ministerijoje. Inventorizacijos atlikimo metu įmonėje nustatyti ir inventorizuoti 6 organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai (Nr. 001, 002, 003, 004, 005, 006) ir vienas neorganizuotos taršos šaltinis Nr. 601.

Inventorizacijos duomenys patekiami 1-5 lentelėse.

BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTĄ

UAB „ICECO žuvis“ gamybinė ūkinė veikla – žuvies perdirbimas, žuvies gaminių gamyba. UAB „ICECO žuvis“ gamina tik kokybiškus ir saugius, vartotojų lūkesčius pateisinančius produktus. Bendrovėje įdiegta integruota kokybės, aplinkos apsaugos, maisto saugos vadybos sistema, paremta Maisto Kodekse (Codex Alimentarius) bei tarptautiniu mastu pripažįstamuose standartuose išdėstytais principais prižiūrima ir nuolat tobulinama. Parengtos ir įgyvendintos visos reikiamos procedūros, leidžiančios nustatyti potencialius biologinės, cheminės ar fizinės taršos šaltinius, valdyti nustatytus pavojus ir rizikos veiksnius bei užtikrinti aukštą gaminamų produktų kokybę.

Bendrovės produkcija gaminama tik iš griežtai atrinktų tiekėjų gaunamų, itin aukštos kokybės žaliavų, atitinkančių Europos Sąjungos direktyvų ir Lietuvos Respublikos norminių dokumentų keliamus reikalavimus. Nuolatinė žaliavų, pagalbinių medžiagų bei galutinio produkto fiziko-cheminė ir mikrobiologinė analizė, atliekama Lietuvos bei Vokietijos akredituotose laboratorijose. Bendrovės integruotą kokybės, aplinkos apsaugos, maisto saugos vadybos sistemą nuolat audituoja vidaus auditoriai bei išorės audito kompanijos. Tokia nuosekli ir nuolatinė kontrolė užtikrina, kad į rinką būtų tiekiami tik kokybiški maisto produktai.

UAB „ICECO žuvis“ gamina produkciją ne tik su savo prekių ženklais „ZIGMAS“ ir „JUNGA“, kurie gerai žinomi Baltijos šalių rinkose, bet kartu teikia gamybinę paslaugą didžiausiems Lietuvos, Latvijos ir Vakarų Europos prekybos tinklams gamindama jų pageidaujamos receptūros privačios etiketės produktus.

Per parą įmonėje pagaminama apie 13 tonų įvairios rūšies produkcijos. Kasmet modernizuojant įrangą ir į rinką įvedant naujus gaminius, perdirbamos produkcijos kiekis ir asortimentas stabiliai auga. Didžioji dalis įmonėje gaminamos žuvies produkcijos pardavimų orientuoti į Baltijos šalių rinką, bei Vakarų Europos valstybes. Net apie 75 proc. gaminių parduodama užsienio šalyse.

Sūdyimo – rūkymo cechas

Žuvies sūdyimo rūkymo cechui reikalingos šiluminės energijos ir karšto vandens gamybai katilinėje Nr.4 įrengti dujiniai vandens šildymo katilai. Vandens šildymo katilas Nr.1 „WOLF MK-1-180“ (180 kW) ir vandens šildymo katilas Nr.2 „WOLF MK-1-180“ (180 kW). Katilai prijungti prie vieno katilinės kamino – aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 004. Gamtinių dujų degimo metu per katilinės kaminą (aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 004) į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A). Taip pat šiame ceche rūkomi žuvies produktai. Rūkymui naudojamos smulkios ir stambios buko, alksnio skiedros. Rūkymo patalpoje yra 5 dūmų generatoriai ir penkios rūkymo kameros. Dūmų generatoriuose, degant medžio skiedros, gaminami reikiamos temperatūros dūmai, kurie vėliau nukreipiami į rūkymo kameras. Rūkymo

kamerose užkrauta produkcija rūkoma pagal technologinius užduotis. Kiekviena rūkymo kamera turi savo atskirą dūmų generatorių. Iš dūmų kamerų dūmai pašalinami pro jų kaminus. Per taršos šaltinį Nr. 001 (rūkyklų kaminas) iš dviejų rūkymo kamerų į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), sieros dioksidas (B), kietosios dalelės (B), fenolis, amoniakas, formaldehidas. Teršalų matavimai buvo atlikti atskiruose ortakiuose, kurie vėliau patenka į vieną kaminą. Per taršos šaltinį Nr. 002 (rūkyklų kaminas) iš dviejų rūkymo kamerų į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), sieros dioksidas (B), kietosios dalelės (B), fenolis, amoniakas, formaldehidas. Teršalų matavimai buvo atlikti rūkyklų kamine. Per taršos šaltinį Nr. 006 (rūkyklos kaminas) iš vienos rūkymo kameros į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), sieros dioksidas (B), kietosios dalelės (B), fenolis, amoniakas, formaldehidas. Teršalų matavimai buvo atlikti rūkyklos kamine.

Rankiniu būdu vykdant dūmų generatorių užkrovimą medžio skiedromis, taip pat dūmų generatorių gesinimą pasibaigus rūkymo procesui, dalis dūmų patenka į rūkymo patalpą. Rūkymo patalpoje nuo dūmų generatorių įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema. Šia sistema į patalpą patekę dūmai pašalinami pro kaminą į aplinkos orą (taršos šaltinis Nr. 005). Per taršos šaltinį Nr. 005 (ištraukiamoji vent. sistema) į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), sieros dioksidas (B), kietosios dalelės (B), fenolis, amoniakas, formaldehidas. Teršalų matavimai buvo atlikti ištraukimo sistemos kamine.

Šaldytos žuvies perdirbimo cechų

Šaldytos žuvies perdirbimo cechui reikalingos šiluminės energijos ir karšto vandens gamybai katilinėje Nr.3 įrengtas dujinis vandens šildymo katilas „WOLF NG-31E-90“ (90 kW). Katilas prijungtas prie katilinės kamino – aplinkos oro taršos šaltinis 003. Gamtinių dujų degimo metu per katilinės kaminą (aplinkos oro taršos šaltinis 003) į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Pagamintos produkcijos šaldymas

Pagaminta ir perdirbta žuvies produkcija (šaldyta žuvis) patalpinama į šaldytuvus. Kasmet šaldymo sistemos papildomos šaldymo agentais (freonais). Naudojami šie šaldymo agentai:

R404A, R134A, R410A. Tuo tikslu įmonėje įvertintas ir neorganizuotos taršos šaltinis Nr. 601.

MEDŽIAGŲ SUNAUDOJIMAS IR TERŠALŲ IŠSISKYRIMAI

Per metus gamyboje sunaudoti žaliavų kiekiai ir pagaminta produkcija pateikti lentelėje A.

Lentelė A. Per metus sunaudoti žaliavų kiekiai ir pagaminta produkcija.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis per metus
1.	Sunaudoti žaliavų kiekiai	
2.	Gamtinės dujos	1583333,3 kWh
3.	Buko skiedros (smulkios)	392,15 kg
4.	Buko skiedros (stambios)	4919,36 kg
5.	Lašiša, silkė, menkė, krevetės, pangasijus, kita žuvis	5321 t
6.	Šaldymo agentas R404A	407,4 kg
7.	Šaldymo agentas R134A	6,7 kg
8.	Šaldymo agentas R410A	3 kg
9.	Pagaminta produkcija	
10.	Rūkyta produkcija	4745 t
11.	Šaldyta produkcija	
12.	Atvėsinta žuvies produkcija	
13.	Rūkyta žuvies produkcija	
14.	Sūdyta žuvies produkcija	
15.	Pusgaminių produkcija	
16.	Antrinė produkcija	
17.	Marinuota produkcija	
18.	Mišrainės	
19.	Užkandžiai	
20.	Užtepėlės	

Teršalų išsiskyrimų skaičiavimai deginant gamtines dujas (taršos šaltiniai Nr. 003, 004)

Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook) atliktais skaičiavimais. Per metus sunaudotas gamtinių dujų kiekis – 1583333,3 kWh. Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis:

$$E_i = \sum_{j,k} EF_{i,j,k} \cdot A_{j,k}, \quad (1)$$

čia: E_i – duoto teršalo išmetimo vertė, t;

$A_{j,k}$ – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

$EF_{i,j,k}$ – duoto teršalo emisijos koeficientas;

Toliau skaičiavimai atliekami naudojant (1) formulę, pagal 3.26 lentelę (57 psl.):

Table 3.26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i	Commercial	/	institutional:	stationary
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry	/ fishing: Stationary
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to <=1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	73	g/GJ	44	103	Italian Ministry for the Environment (2005)
CO	24	g/GJ	18	42	Italian Ministry for the Environment (2005)
NMVOG	0.36	g/GJ	0.2	0.5	UBA (2008)
Sox	1.4	g/GJ	0.83	1.95	Italian Ministry for the Environment (2005)
TSP	0.45	g/GJ	0.27	0.63	Italian Ministry for the Environment (2005)
PM ₁₀	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
PM _{2.5}	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
BC	5.4	% of PM _{2.5}	2.7	11	Hildemann et al. (1991), Muhlbaier (1981) **
Pb	0.0015	mg/GJ	0.00075	0.003	Nielsen et al. (2013)
Cd	0.00025	mg/GJ	0.00013	0.0005	Nielsen et al. (2013)
Hg	0.1	mg/GJ	0.0013	0.68	Nielsen et al. (2010)
As	0.12	mg/GJ	0.060	0.24	Nielsen et al. (2013)
Cr	0.00076	mg/GJ	0.00038	0.0015	Nielsen et al. (2013)
Cu	0.000076	mg/GJ	0.000038	0.00015	Nielsen et al. (2013)

Apskaičiuojamas išsiskyres šilumos kiekis GJ pagal sudegintą dujų kiekį kWh (kai dujų kiekis - 1583333,3 kWh):

$$1 \text{ kWh} = 0,0036 \text{ GJ}$$

Apskaičiuojama sudeginto kuro šiluminė vertė iš kWh į GJ:

$$Q_{ne} = 1583333,3 \text{ kWh} \times 0,0036 = 5700 \text{ GJ}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido kiekis:

$$E_{CO} = (A \times EF) / 10^6 = \frac{(5700 \times 24)}{10^6} = 0,1368 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų kiekis:

$$E_{NOx} = (A \times EF) / 10^6 = \frac{(5700 \times 73)}{10^6} = 0,4161 \text{ t}$$

Teršalų išsiskyrimų skaičiavimai iš dūmų generatorių - rūkymo kamerų (taršos šaltiniai Nr. 001, 002, 005, 006)

Metinis išmetamų teršalų kiekis iš taršos šaltinio (M , t/metus) apskaičiuojamas pagal gautus matavimų rezultatus (pateikta prieduose) ir taršos šaltinio darbo laiką.

Taršos šaltinis Nr. 001

$$M_{CO} = (0,26053 \text{ g/s} + 0,11736 \text{ g/s}) \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 2,234 \text{ t/metus}$$

$$M_{NOx} = (0,00940 \text{ g/s} + 0,00489 \text{ g/s}) \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,084 \text{ t/metus}$$

$$M_{SO_2} = (0,00073 \text{ g/s} + 0,00014 \text{ g/s}) \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0051 \text{ t/metus}$$

$$M_{K.d.} = (0,00265 \text{ g/s} + 0,00123 \text{ g/s}) \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,023 \text{ t/metus}$$

$$M_{Fenolis} = (0,00008 \text{ g/s} + 0,00004 \text{ g/s}) \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0007 \text{ t/metus}$$

$$M_{Amoniakas} = (0,00023 \text{ g/s} + 0,00013 \text{ g/s}) \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0021 \text{ t/metus}$$

$$M_{Formaldehidas} = (0,00135 \text{ g/s} + 0,00084 \text{ g/s}) \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,013 \text{ t/metus}$$

Taršos šaltinis Nr. 002

$$M_{CO} = 0,23600 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 1,395 \text{ t/metus}$$

$$M_{NOx} = 0,01012 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,060 \text{ t/metus}$$

$$M_{SO_2} = 0,00029 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0017 \text{ t/metus}$$

$$M_{K.d.} = 0,00313 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,019 \text{ t/metus}$$

$$M_{Fenolis} = 0,00014 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0008 \text{ t/metus}$$

$$M_{Amoniakas} = 0,00032 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0019 \text{ t/metus}$$

$$M_{Formaldehidas} = 0,00151 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0089 \text{ t/metus}$$

Taršos šaltinis Nr. 005

$$M_{CO} = 0,14003 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,828 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{NOx}} = 0,01198 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,071 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{SO}_2} = 0,00106 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0063 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{K.d.}} = 0,00456 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,027 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{Fenolis}} = 0,00014 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0008 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{Amoniakas}} = 0,00037 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0022 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{Formaldehidas}} = 0,00239 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,014 \text{ t/metus}$$

Taršos šaltinis Nr. 006

$$M_{\text{CO}} = 0,24457 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 1,446 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{NOx}} = 0,01188 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,070 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{SO}_2} = 0,00022 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0013 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{K.d.}} = 0,00255 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,015 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{Fenolis}} = 0,00009 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0005 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{Amoniakas}} = 0,00020 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0012 \text{ t/metus}$$

$$M_{\text{Formaldehidas}} = 0,00134 \text{ g/s} \times 1642 \text{ val./metus} \times 3600 / 10^6 = 0,0079 \text{ t/metus}$$

**Teršalų išsiskyrimų skaičiavimai atliekant šaldymo sistemų papildymo darbus
(neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 601)**

Per metus papildytas freono R404A kiekis – 407,4 kg (0,4074 t), freono R134A kiekis – 6,7 kg (0,0067 t), freono R410A kiekis – 3 kg (0,003 t).

Pagal cheminių medžiagų saugos duomenų lapus, pateiktus prieduose, priimama, kad į aplinkos orą išsiskiria: 1,1,1-Trifluoretanas, Pentafluoretanas, 1,1,1,2-tetrafluoretanas, Difluormetanas.

$$M_{\text{trifluoretanas}} = \frac{(0,4074t \times 52\%)}{100} = 0,212t$$

$$\text{Momentinis išsiskyrimas (g/s): } Q_{\text{trifluoretanas}} = \frac{0,212t}{3600 \times 8760 \text{ val./metus}} \times 10^6 = 0,00672 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{pentafluoretanas}} = \frac{(0,4074t \times 44\%) + (0,003t \times 50,5\%)}{100} = 0,181t$$

$$\text{Momentinis išsiskyrimas (g/s): } Q_{\text{pentafluoretanas}} = \frac{0,181t}{3600 \times 8760 \text{ val./metus}} \times 10^6 = 0,00574 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{tetrafluoretanas}} = \frac{(0,407t \times 4\%) + (0,0067t \times 100\%)}{100} = 0,023t$$

$$\text{Momentinis išsiskyrimas (g/s): } Q_{\text{tetrafluoretanas}} = \frac{0,023t}{3600 \times 8760 \text{ val./metus}} \times 10^6 = 0,00073 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{difluormetanas}} = \frac{(0,003t \times 49,5\%)}{100} = 0,0015t$$

$$\text{Momentinis išsiskyrimas (g/s): } Q_{\text{difluormetanas}} = \frac{0,0015t}{3600 \times 8760 \text{ val./metus}} \times 10^6 = 0,00005 \text{ g/s}$$

1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai

Veiklos rūšies kodas	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai				išsiskyre teršalai			
	Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	pavadinimas	numeris	veikimo laikas, val.		pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
				per parą	per metus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
040605	Sūdymo-rūkymo cechas	Dūmų generatoriai	001 01÷02	4,5	1642	Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (B)	5917 5872	2,234 0,084
						Sieros dioksidas (B) Kietosios dalelės (B)	5897 6486	0,0051 0,023
						Fenolis Amoniakas	846 134	0,0007 0,0021
						Formaldehidas	871	0,013
040605	Sūdymo-rūkymo cechas	Dūmų generatoriai	002 01÷02	4,5	1642	Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (B)	5917 5872	1,395 0,060
						Sieros dioksidas (B) Kietosios dalelės (B)	5897 6486	0,0017 0,019
						Fenolis Amoniakas	846 134	0,0008 0,0019
						Formaldehidas	871	0,0089
030103	Šaldytos žuvies perdirbimo cechas Katilinė Nr.3	Dujinis vandens šildymo katilas „WOLF NG-31E-90“ (90 kW)	003 01	24	8760	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	0,0278 0,0831
030103	Sūdymo-rūkymo cechas Katilinė Nr.4	Dujinis vandens šildymo katilas Nr.1 „WOLF MK-1-180“ (180 kW) Dujinis vandens šildymo katilas Nr.2 „WOLF MK-1-180“ (180 kW)	004 01 004 02	24 24	8760 8760	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	0,109 0,333
040605	Sūdymo-rūkymo cechas	Dūmų nutraukimas nuo dūmų generatorių	005 01÷05	4,5	1642	Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (B)	5917 5872	0,328 0,071
						Sieros dioksidas (B) Kietosios dalelės (B)	5897 6486	0,0063 0,027
						Fenolis Amoniakas	846 134	0,0008 0,0022
						Formaldehidas	871	0,014

1 lentelės tęsinys. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai

Veiklos rūšies kodas	Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	pavadinimas	numeris	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai			išsiskyre teršalai		
				per parą	per val.	veikimo laikas, val.	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
040605	Šildymo-rūkyimo cechas	Dūmų generatorius	006 01	4,5	1642	Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (B)	5917	1,446 0,070	
						Sieros dioksidas (B)	5897	0,0013	
						Kietosios dalelės (B)	6486	0,015	
						Fenolis	846	0,0005	
						Amoniakas	134	0,0012	
						Formaldehidas	871	0,0079	
040605	Kompresorinė	Šaldymo sistemų papildymas šaldymo agentu	601	24	8760	1,1,1-trifluoretanas	308	0,212	
						Pentafluoretanas	308	0,181	
						1,1,1,2-tetrafluoretanas	308	0,023	
						Difluorometanas	308	0,0015	

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
		X	Y			Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m	
										3
Dūmų generatoriai. Rūkyklių kaminais	001	6043798	458563	11,0	Ø 0,50	2,0	22,6	0,39		1642
Dūmų generatoriai. Rūkyklių kaminais	002	6043792	458574	12,0	Ø 0,30	4,1	22,8	0,29		1642
Katilinės Nr.3 kaminais Dujinis vandens šildymo katilas „WOLF NG-31E-90“ (90 kW)	003	6043866	458592	9,0	Ø 0,18	2,9	90,3	0,055		8760
Katilinės Nr.4 kaminais Dujinis vandens šildymo katilas Nr.1 „WOLF MK-1-180“ (180 kW) Dujinis vandens šildymo katilas Nr.2 „WOLF MK-1-180“ (180 kW)	004	6043791	458572	9,5	Ø 0,25	3,7	170,1	0,11		8760
Ištraukiamoji vent. sistema nuo dūmų generatorių	005	6043792	458576	8,0	Ø 0,35	5,9	18,0	0,53		1642
Dūmų generatorius. Rūkyklos kaminais	006	6043793	458578	12,0	Ø 0,25	5,3	19,1	0,22		1642
Šaldymo sistemų papildymas šaldymo agentu	601	6043859	458580	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-		8760

2.2. lentelē. Tarša ī aplinkos orā

Veiklos rūšies kods	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinē t/metus	
	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Nr.	pavadinimas	pavadinimas	kods	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.		maks.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040605	Sūdyimo-rūkyimo cechas	Dūmju generatori. Rūkykļu kaminas	001	Anglies monoksīdas (B) Azoto oksīdai (B) Sieros dioksīdas (B) Kietosios daļiņās (B) Fenolis Amoniakas Formaldehīdas	5917 5872 5897 6486 846 134 871	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,37789 0,01429 0,00087 0,00388 0,00012 0,00036 0,00219	0,43348 0,01652 0,00114 0,00552 0,00017 0,00044 0,00256	2,234 0,084 0,0051 0,023 0,0007 0,0021 0,013
040605	Sūdyimo-rūkyimo cechas	Dūmju generatori. Rūkykļu kaminas	002	Anglies monoksīdas (B) Azoto oksīdai (B) Sieros dioksīdas (B) Kietosios daļiņās (B) Fenolis Amoniakas Formaldehīdas	5917 5872 5897 6486 846 134 871	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,23600 0,01012 0,00029 0,00313 0,00014 0,00032 0,00151	0,26863 0,01131 0,00084 0,00368 0,00017 0,00038 0,00171	1,395 0,060 0,0017 0,019 0,0008 0,0019 0,0089
030103	Šaldyros žuvies perdirbimo Cechas. Katilinė Nr.3	Katilinės Nr.3 kamīnas Dujinis vandens šildyros katīlas „WOLF NG-31E-90“ (90 kW)	003	Anglies monoksīdas (A) Azoto oksīdai (A)	177 250	mg/Nm ³ mg/Nm ³	16,0 57,6	18,9 61,9	0,0278 0,0831
030103	Sūdyimo-rūkyimo cechas Katilinė Nr.4	Katilinės Nr.4 kamīnas Dujinis vandens šildyros katīlas Nr.1 „WOLF MK-1-180“ (180 kW) Dujinis vandens šildyros katīlas Nr.2 „WOLF MK-1-180“ (180 kW)	004	Anglies monoksīdas (A) Azoto oksīdai (A)	177 250	mg/Nm ³ mg/Nm ³	273,7 78,2	419,0 81,5	0,109 0,333

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		maks.		
						vnt.	vidut.			8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
040605	Sūdyimo-rūkyimo cechas	Ištraukiamoji vent. sistema nuo dūmų generatorių	005	Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (B) Sieros dioksidas (B) Kietosios dalelės (B) Fenolis Amoniakas Formaldehidas	5917 5872 5897 6486 846 134 871	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,14003 0,01198 0,00106 0,00456 0,00014 0,00037 0,00239	0,15969 0,01415 0,00154 0,00530 0,00016 0,00053 0,00307	0,828 0,071 0,063 0,027 0,008 0,022 0,014	
040605	Sūdyimo-rūkyimo cechas	Dūmų generatorius. Rūkyklos kaminas	006	Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (B) Sieros dioksidas (B) Kietosios dalelės (B) Fenolis Amoniakas Formaldehidas	5917 5872 5897 6486 846 134 871	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,24457 0,01188 0,00022 0,00255 0,00009 0,00020 0,00134	0,27115 0,01489 0,00064 0,00323 0,00011 0,00026 0,00165	1,446 0,070 0,0013 0,015 0,0005 0,0012 0,0079	
040605	Kompresorinė	Šaldymo sistemų papildymas šaldymo agentu	601	1,1,1-trifluoretanas Pentafluoretanas 1,1,1,2-tetrafluoretanas Difluorometanas	308 308 308 308	g/s g/s g/s g/s	0,00672 0,00574 0,00073 0,00005	0,00672 0,00574 0,00073 0,00005	0,212 0,181 0,023 0,0015	
						Iš viso pagal veiklos rūšį:				0,5529
						030103				6,7579
						040605				7,3108
						Iš viso įrenginiui:				

3 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai.

Lentelė nepildoma. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginių įmonėje nėra.

4 lentelė. Ūkinės veiklos objekto į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas), t/metus

Teršalai	Išmesta į aplinkos orą be valymo			Pateko į valymo įrenginius			Iš viso išmesta į aplinkos orą
	kodas	iš viso	iš organizuotų šaltinių	iš viso	įrenginiams surinkta (nukenksmininta)	utilizuota	
1	2	3	4	5	6	7	8
Anglies monoksidas (A)	177	0,1368	0,1368	-	-	-	0,1368
Azoto oksidai (A)	250	0,4161	0,4161	-	-	-	0,4161
1,1,1-trifluoretanas	308	0,212	-	-	-	-	0,212
Pentafluoretanas	308	0,181	-	-	-	-	0,181
1,1,1,2-tetrafluoretanas	308	0,023	-	-	-	-	0,023
Difluormetanas	308	0,0015	-	-	-	-	0,0015
Anglies monoksidas (B)	5917	5,903	5,903	-	-	-	5,903
Azoto oksidai (B)	5872	0,285	0,285	-	-	-	0,285
Sieros dioksidas (B)	5897	0,0144	0,0144	-	-	-	0,0144
Kietosios dalelės (B)	6486	0,084	0,084	-	-	-	0,084
Fenolis	846	0,0028	0,0028	-	-	-	0,0028
Amoniakas	134	0,0074	0,0074	-	-	-	0,0074
Formaldehidai	871	0,0438	0,0438	-	-	-	0,0438

5 lentelė. Medžiagų paskirstymo balansas
Lentelė nepildoma. Įmonėje dažai, skiedikliai, tirpikliai nenaudojami.

NAUDOTA LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002m. birželio mėn. 27 d. įsakymas Nr. 340 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. D1-371 redakcija) „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklės.“
2. Įmonėje naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai.
3. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro 2013 m. Balandžio 10 d. Įsakymas Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43 – 2013 patvirtinimo“.
4. Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook). Peržiūrėta adresu: <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. vasario 11 d. įsakymas Nr. D1-68 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. balandžio 22 d. įsakymo Nr. D1-238 redakcija) „Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų ir teršalų aplinkos ore ėminių laboratoriniams tyrimams atlikti ėmimo, matavimų ir tyrimų atlikimo taisyklės.“



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekologinis servisas“
El. p. info@ekoservisas.lt

2018-01-22
į 2017-12-20

Nr. (28.4)-A4-638
Prašymą

DĖL APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITOS PATEIKIMO

Išnagrinėjome pateiktą UAB „Iceco ledai“ (Ledo g. 1, Liepynų kaimas, Marijampolė) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitą (toliau – InventORIZACIJOS ataskaita). Informuojame, kad pateikta InventORIZACIJOS ataskaita atitinka Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, reikalavimus.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktorė

Justina Černienė

Linas Kraipavičius, 8-343-97802, el. p. linas.kraipavicius@aaa.am.lt



100 Atkurtai
Lietuvai

UAB „ICECO ledai”

Įmonės adresas: Ledo g. 1, Liepynų k. LT-68126, Marijampolė
tel. +370 343 92745, faksas: +370 343 92747, el.p. info@iceco.lt
Įmonės kodas: 304096588

APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITA

UAB „ICECO ledai“
(įmonės pavadinimas)



Direktorius Mantas Šalauškas
(įmonės vadovas)

ĮMONĖ VEIKIA BE ANTSPAUDO
A.V.

Kaunas, 2017



UAB "Ekologinis servisas"

Leidimas Nr. 991307
Aplinkos apsaugos agentūra

UAB „Ekologinis servisas“

Savanorių pr. 349A, LT-49425, Kaunas, tel. 8 37 312789, fax. 8 37
313565, el.p. info@ekoservisas.lt

Ataskaitą parengė:

Aplinkos inžinierius	Aurimas Dovidaitis, tel. 868643377, info@ekoservisas.lt
Inžinierius	Mauša Šusteris, tel. 860041578, info@ekoservisas.lt
Aplinkos inžinierius	Kazimieras Stankevičius, tel. 868643377, info@ekoservisas.lt
Direktorė	Dovilė Budrienė, tel. 837312789, info@ekoservisas.lt
UAB „ICECO“ ūkio dalies vadybininkas	Evaldas Bujanauskas, tel. +370 61873805, el.p. evaldas.bujanauskas@iceco.lt

TURINYS

ĮVADAS.....	4
BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTĄ.....	5
MEDŽIAGŲ SUNAUDOJIMAS IR TERŠALŲ IŠSISKYRIMAI.....	6
1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai.....	9
2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys.....	10
2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.....	11
4 lentelė. Ūkinės veiklos objekto į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas), t/metus.....	13
NAUDOTA LITERATŪRA.....	15
TARŠOS ŠALTINIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA.....	16

PRIEDAI

1 PRIEDAS. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatai.....	17
2 PRIEDAS. Freono R407C saugos duomenų lapas.....	22
3 PRIEDAS. Freono R404A saugos duomenų lapas.....	28
4 PRIEDAS. Freono R507C saugos duomenų lapas.....	35

IVADAS

Pagal rangos darbų sutartį, sudarytą tarp UAB „Ekologinis servisas“ ir UAB „ICECO ledai“, buvo atlikta minėtos įmonės, esančios adresu Ledo g. 1, Liepynų kaimas, Marijampolė nauja pilna taršos šaltinių ir iš jų išsiskiriančių į aplinkos orą teršalų inventorizacija ir paruošta ataskaita.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimus ir skaičiavimus atliko UAB „Ekologinis servisas“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikas, patvirtintas Aplinkos ministerijoje. Inventorizacijos atlikimo metu įmonėje nustatyti ir inventorizuoti 5 organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai (001, 002, 003, 004, 005) ir vienas neorganizuotos taršos šaltinis 601. Nustatyta, kad per metus į aplinkos orą patenka 1,5294 t teršalų.

Užteršto oro ėminiai buvo imami bei atliekama jų analizė pagal metodikas, patvirtintas Aplinkos ministerijoje.

Instrumentiniams matavimams ir laboratoriniams tyrimams atlikti naudojami šie prietaisai ir priemonės:

1. „TESTO 445“, Nr.01292648/611 su statiniu Pito vamzdeliu;
2. Skaitmeninis termometras HI 935005;
3. Laikmatis SOSpr – 2b – 2 – 010 Nr. 0319;
4. Dujų analizatorius „TESTO-350s“, Nr. 01484425/801.

BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTĄ

UAB „ICECO ledai“ gamybinė ūkinė veikla – ledų produktų, valgomųjų ledų gamyba. Per metus UAB „ICECO ledai“ perdirbama apie 700 t žalio pieno ledams pagaminti ir pagaminama apie 2700 t valgomųjų ledų.

Ledų gamybos cechas

Ledų gamybos ceche gaminami valgomieji ledai ir kiti ledų produktai. Gamybai reikiama šiluminė energija ir karštas vanduo tiekiamas iš esančių katilinių Nr.1 ir Nr.2. Katilinėje Nr.1 yra trys gamtinėmis dujomis kūrenami vandens šildymo katilai: katilas Nr.1 „BONGAS-2/6“ (104,5 kW), katilas Nr.2 „BONGAS-2/11“ (186,7 kW) ir katilas Nr.3 „BONGAS-2/11“ (186,7 kW). Katilai sujungti į vieną kaminą. Gamtinių dujų degimo metu per katilinės kaminą (aplinkos oro taršos šaltinis 002) į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Katilinėje Nr.2 yra du gamtinėmis dujomis kūrenami vandens šildymo katilai: katilas Nr.1 „WIESSMANN ATOLA“ (63 kW) ir katilas Nr.2 „BONGAS-2/10“ (167,7 kW). Katilai sujungti į vieną katilinės Nr.2 kaminą (aplinkos oro taršos šaltinis 001). Per katilinės kaminą, gamtinių dujų degimo metu, į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Kepimo cechas

Šiame ceche kepami vafliniai indeliai ledams. Ceche yra trys vaflinių indelių kepimo automatai, vienas iš jų neeksploatuojamas – užkonservuotas. Eksploatuojami tik du kepimo automatai. Pagaminta skysta vaflių masė dozuoja į kepimo automatus ir juose esančias specialaus plieno formas. Patalpinta masė formose užspaudžiama ir kaitinama iki reikiamos kepimo temperatūros kol vafliai iškepa. Kepimo automatuose esančiuose dujiniuose degikliuose dega gamtinės dujos, taip išskiriama reikiama šiluma kepimo procesui. Degimo metu susidarę dūmai iš degiklių pašalinami pro kepimo automatų kaminus. Šiems kepimo automatams taikomos LAND 43-2013 normos. Iškepti vafliniai indeliai automatiniu būdu išimami iš kepimo formų ir rankiniu būdu pakuojami į spec. tarą. Per taršos šaltinius 003 (kepimo automatas Nr.2 „A2-OBA“ 160 kW) ir 004 (kepimo automatas Nr.1 „A2-OBA“ 160 kW) į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Taip pat šiame kepimo ceche yra ir gamtinėmis dujomis kūrenamas vandens šildymo katilas „HRE-18“ (25 kW). Per katilo kaminą (aplinkos oro taršos šaltinis 005) į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Pagamintos produkcijos šaldymas

Pagaminta produkcija (valgomieji ledai ir ledų produktai) patalpinami į šaldytuvus. Kasmet šaldymo sistemos papildomos šaldymo agentais (freonais). Naudojami šie šaldymo agentai: R407C, R404A, R507C. Tuo tikslu įmonėje įvertintas ir neorganizuotos taršos šaltinis 601.

MEDŽIAGŲ SUNAUDOJIMAS IR TERŠALŲ IŠSISKYRIMAI

Per metus gamyboje sunaudoti žaliavų kiekiai ir pagaminta produkcija pateikti lentelėje A.

Lentelė A. Per metus sunaudoti žaliavų kiekiai ir pagaminta produkcija.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis per metus
1.	Sunaudoti žaliavų kiekiai	
2.	Gamtinės dujos	2175116,1 kWh
3.	Žalias pienas	700 t
4.	Cukrus	320 t
5.	Gliukozės sirupas	41 t
6.	Lieso pieno milteliai	95 t
7.	Pieno baltymai	63 t
8.	Sviestas	155 t
9.	Kokosų aliejus	119 t
10.	Šaldymo agentas R407C	11,5 kg
11.	Šaldymo agentas R404A	606 kg
12.	Šaldymo agentas R507A	152 kg
13.	Pagaminta produkcija	
14.	Ledai	2700 t
15.	Vafliniai puodeliai	18,8 mln. Vnt.

Teršalų išsiskyrimų skaičiavimai deginant gamtines dujas

Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook) atliktais skaičiavimais. Per metus sunaudotas gamtinių dujų kiekis – 2175116,1 kWh. Deginant gamtines dujas į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis:

$$E = AR \times EF, \quad (1) \quad \text{čia}$$

E – duoto teršalo išmetimo vertė, t;

AR – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

EF – duoto teršalo emisijos faktorius;

Toliau skaičiavimai atliekami naudojant (1) formulę.

Pagal 3.26 lentelę (61 psl.):

Table 3.26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
NFR Source Category	Code	Name			
	1.A.4.a.1	Commercial / institutional; stationary			
	1.A.4.c.1	Agriculture / forestry / fishing; Stationary			
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to ≤1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	73	g/GJ	44	103	Italian Ministry for the Environment (2005)
CO	24	g/GJ	18	42	Italian Ministry for the Environment (2005)
NM VOC	0.36	g/GJ	0.2	0.5	UBA (2008)
Sox	1.4	g/GJ	0.83	1.95	Italian Ministry for the Environment (2005)
TSP	0.45	g/GJ	0.27	0.63	Italian Ministry for the Environment (2005)
PM ₁₀	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
PM _{2.5}	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
BC	5.4	% of PM _{2.5}	2.7	11	Hildemann et al. (1991), Muhlbaier (1981) **
Pb	0.0015	mg/GJ	0.00075	0.003	Nielsen et al. (2013)
Cd	0.00025	mg/GJ	0.00013	0.0005	Nielsen et al. (2013)
Hg	0.1	mg/GJ	0.0013	0.68	Nielsen et al. (2010)
As	0.12	mg/GJ	0.060	0.24	Nielsen et al. (2013)
Cr	0.00076	mg/GJ	0.00038	0.0015	Nielsen et al. (2013)
Cu	0.00076	mg/GJ	0.00038	0.0015	Nielsen et al. (2013)
Ni	0.00051	mg/GJ	0.00026	0.001	Nielsen et al. (2013)
Se	0.011	mg/GJ	0.0037	0.011	US EPA (1998)
Zn	0.0015	mg/GJ	0.00075	0.0030	Nielsen et al. (2013)

Apskaičiuojamas išsiskyres šilumos kiekis GJ pagal sudegintą dujų kiekį kWh (kai dujų - 2175116,1 kWh):

$$1 \text{ kWh} = 0,0036 \text{ GJ}$$

Apskaičiuojama sudeginto kuro šiluminė vertė iš MWh į GJ:

$$Q_{ne} = 2175116,1 \text{ kWh} \times 0,0036 = 7830,418 \text{ GJ}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido kiekis:

$$E_{CO} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(7830,418 \times 24)}{10^6} = 0,188 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų kiekis:

$$E_{NOx} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(7830,418 \times 73)}{10^6} = 0,572 \text{ t}$$

**Teršalų išsiskyrimų skaičiavimai atliekant šaldymo sistemų papildymo darbus
(neorganizuotos taršos šaltinis 601)**

Per metus papildytas freono R404A kiekis – 606 kg (0,606 t), freono R407C kiekis – 11,5 kg (0,0115 t), freono R507A kiekis – 152 kg (0,152 t).

Pagal cheminių medžiagų saugos duomenų lapus, pateiktus prieduose, priimama, kad į aplinkos orą išsiskiria: pentafluoretanas, 1,1,1-trifluoretanas, 1,1,1,2-tetrafluoretanas, difluormetanas.

$$M_{\text{pentafluoretanas}} = \frac{(0,606t \times 44\%) + (0,0115t \times 25\%) + (0,152t \times 50\%)}{100} = 0,3455t;$$

$$\text{vid.moment.išsiskyrimas} = \frac{0,3455t}{3600s / \text{val.} \times 8760\text{val.} / \text{metus}} \times 10^6 = 0,01096g / s$$

$$M_{\text{trifluoretanas}} = \frac{(0,606t \times 52\%) + (0,152t \times 50\%)}{100} = 0,3911t$$

$$\text{vid.moment.išsiskyrimas} = \frac{0,3911t}{3600s / \text{val.} \times 8760\text{val.} / \text{metus}} \times 10^6 = 0,01240g / s$$

$$M_{\text{tetrafluoretanas}} = \frac{(0,606t \times 4\%) + (0,0115t \times 52\%)}{100} = 0,0302t$$

$$\text{vid.moment.išsiskyrimas} = \frac{0,0302t}{3600s / \text{val.} \times 8760\text{val.} / \text{metus}} \times 10^6 = 0,00096g / s$$

$$M_{\text{difluormetanas}} = \frac{(0,0115t \times 23\%)}{100} = 0,0026t$$

$$\text{vid.moment.išsiskyrimas} = \frac{0,0026t}{3600s / \text{val.} \times 8760\text{val.} / \text{metus}} \times 10^6 = 0,00008g / s$$

1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai

Teršalų išsiskyrimo šaltiniai									
Veiklos rūšies kodas	Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	pavadinimas	numeris	veikimo laikas, val.			išsiskyre teršalai		kiekis, t/metus
				per parą	per metus	7	8	9	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
030103	Ledų gamybos cechas. Katilinė Nr.2	Dujinis vandens šildymo katilas Nr.1 „WIESSMANN ATOLA“ (63 kW) Dujinis vandens šildymo katilas Nr.2 „BONGAS-2/10“ (167,7 kW)	001 01 001 02	24 24	8760 8760	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	0,041 0,125	
030103	Ledų gamybos cechas. Katilinė Nr.1	Dujinis vandens šildymo katilas Nr.1 „BONGAS-2/6“ (104,5 kW) Dujinis vandens šildymo katilas Nr.2 „BONGAS-2/11“ (186,7 kW) Dujinis vandens šildymo katilas Nr.3 „BONGAS-2/11“ (186,7 kW)	002 01 002 02 002 03	24 24 24	8760 8760 8760	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	0,085 0,259	
030103	Ledų vafolinių indelių kepimo cechas	Vafolinių indelių kepimo automatas Nr.2 „A2-OBA“ (160 kW) Vafolinių indelių kepimo automatas Nr.1 „A2-OBA“ (160 kW)	003 01 004 01	18 18	6570 6570	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	0,029 0,087	
		Dujinis vandens šildymo katilas „HRE-18“ (25 kW)	005 01	10	3650	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	0,004 0,014	
040605	Kompresorinė	Šaldymo sistemų papildymas šaldymo agentu	601	24	8760	Pentafluoretanas 1,1,1-trifluoretanas 1,1,1,2-tetrafluoretanas Difluorometanas	308 308 308 308	0,3455 0,3911 0,0302 0,0026	

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

pavadinimas	Nr.	Taršos šaltiniai		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Turiio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		koordinatės							
		X	Y						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Katilinės Nr.2 kaminas.	001	6043851	458525	8,0	Ø 0,25	2,7	90,3	0,14	8760
Dujinis vandens šildymo katilas Nr.1 „WIESSMANN ATOLA“ (63 kW)									
Dujinis vandens šildymo katilas Nr.2 „BONGAS-2/10“ (167,7 kW)									
Katilinės Nr.1 kaminas.	002	6043912	458510	8,5	Ø 0,30	2,2	88,5	0,32	8760
Dujinis vandens šildymo katilas Nr.1 „BONGAS-2/6“ (104,5 kW)									
Dujinis vandens šildymo katilas Nr.2 „BONGAS-2/11“ (186,7 kW)									
Dujinis vandens šildymo katilas Nr.3 „BONGAS-2/11“ (186,7 kW)									
Vafinių indelių kepinimo automatas Nr.2 „A2-OBA“ (160 kW)	003	643960	458682	8,0	Ø 0,40	4,4	91,7	0,41	6570
Vafinių indelių kepinimo automatas Nr.1 „A2-OBA“ (160 kW)	004	643958	458683	8,0	Ø 0,40	4,8	91,9	0,45	6570
Dujinis vandens šildymo katilas „HRE-18“ (25 kW)	005	6043947	458685	6,0	Ø 0,16	4,2	73,3	0,037	3650
Šaldymo sistemų papildymas šaldymo agentu	601	6043857	458562	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	8760

3 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai.
Lentelė nepildoma. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginių įmonėje nėra.

5 lentelė. **Medžiagų paskirstymo balansas**
Lentelė nepildoma. Įmonėje dažai, skiedikliai, tirpikliai nenaudojami.

NAUDOTA LITERATŪRA

1. Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986 m. (Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščich vieščiestv različnymi proizvodstvami. Leningrad, Gidrometeoizdat, 1986.).

2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002m. birželio mėn. 27 d. įsakymas Nr. 340 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. D1-371 redakcija) „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklės.“

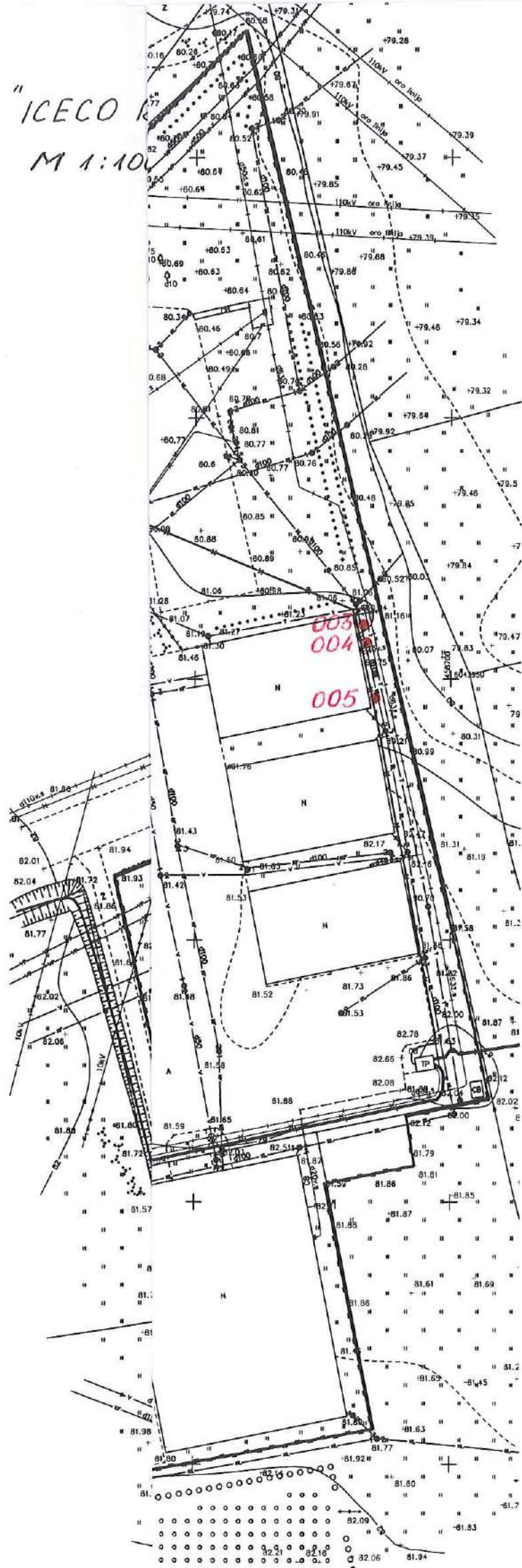
3. Įmonėje naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai.

4. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro 2013 m. Balandžio 10 d. Įsakymas Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kūrų deginančių įrenginių normų LAND 43 – 2013 patvirtinimo“.

5. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas dėl Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pakeitimo 2005 m. liepos 15 d. Nr.D1-378 taip pat su vėlesniais pakeitimais. „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (*anglų kalba* – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook) (2016)“.

Internetinis puslapis <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>

"ICECO"
M 1:10



STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 120

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2017 – 10 – 16

UAB „ICECO LEDAI“

Reg. Nr.	Matavimo laikas	Taršos šaltinis		Temperatūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavimo vietoje), m/s	Nustatymo metodas	Išmatuota koncentracija, ppm	Išmatuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuota O ₂ koncentracija, %	Standartinė O ₂ koncentracija, %	Perskaičiuota koncentracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskaičiuota vidutinė koncentracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
729-1	9:08								155		13,21		447,7	
729-2	9:16					Anglies monoksidas (A)		Testo 350-S	166		13,10		472,8	
729-3	9:24		Ledų gamybos cechas.					Valdymo bloko suderinimo	152		13,06		430,7	
729-4	9:32		Katilinė Nr.2.					su Testo 350-S/-XL	156		13,01		439,3	
729-5	9:40		VŠK					dujotankio analizatoriumi naudojimo instrukcija	164		13,35		482,4	
729-1	9:08				Gamtinės dujos	Azoto oksidai (A)	2,7		23	0,14	13,21		108,9	
729-2	9:16								23		13,10		107,4	
729-3	9:24	001	„Bongas-2/10“	90,3					24		13,06	3,0	111,5	
729-4	9:32		(167,7 kW)						23		13,01		106,2	
729-5	9:40		VŠK						22		13,35		106,1	
729-1	9:08		„Wiesmann Atola“			Sieros dioksidas (A)			0		13,21		0,0	
729-2	9:16		(63 kW)						0		13,10		0,0	
729-3	9:24								0		13,06		0,0	
729-4	9:32								0		13,01		0,0	
729-5	9:40								0		13,35		0,0	

UAB „Ekologinis servisas“

 aplinkos inžinierius
 inžinierius

A. Dovidaitis

M. Šusteris


 Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
 Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 120

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2017 – 10 – 16

UAB „ICECO LEDAI“

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tem- peratura, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (mata- vimo vietoje), m/s	Nusta- tymo meto- das	Išmatuo- ta koncentracija, ppm	Išmatuo- tas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuo- ta O ₂ koncentracija, %	Standar- tinė O ₂ koncen- tracija, %	Perskai- čiuta koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskai- čiuta vidutinė koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
730-1	10:10		Ledų gamybos cechas, Katilinė Nr.1, VŠK „Bongas-2/6“ (104,5 kW)	88,5	Gamti- nės dujos	Anglies monoksi- das (A)	2,2	Testo 350-S Valdymo bloko suderimo su Testo 350-S/-XL dujota- kio analiza- toriumi naudojimo instruk- cija	6	0,32	18,31	3,0	50,2	45,9
730-2	10:18	5							18,17		39,8			
730-3	10:26	5							18,21		40,3			
730-4	10:34	6							18,31		50,2			
730-5	10:42	6							18,25		49,1			
730-1	10:10		„Bongas-2/6“ (104,5 kW)	88,5	Azoto oksidai (A)	2,2	Testo 350-S Valdymo bloko suderimo su Testo 350-S/-XL dujota- kio analiza- toriumi naudojimo instruk- cija	20	0,32	18,31	3,0	274,3	263,1	
730-2	10:18	20						18,17		260,8				
730-3	10:26	19						18,21		251,3				
730-4	10:34	20						18,31		274,3				
730-5	10:42	19						18,25		254,9				
730-1	10:10		„Bongas-2/11“ (186,7 kW)	88,5	Sieros dioksidas (A)	2,2	Testo 350-S Valdymo bloko suderimo su Testo 350-S/-XL dujota- kio analiza- toriumi naudojimo instruk- cija	0	0,32	18,31	3,0	0,0	0,0	
730-2	10:18	0						18,17		0,0				
730-3	10:26	0						18,21		0,0				
730-4	10:34	0						18,31		0,0				
730-5	10:42	0						18,25		0,0				

UAB „Ekologinis servisas“

aplinkos inžinierius
inžinierius

A. Dovidaitis
M. Šusteris



Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
 TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 120**

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2017 – 10 – 16

UAB „ICECO LEDAI“

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tem- peratūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (mata- vimo vietoje) m/s	Nusta- tymo meto- das	Išmatuo- ta koncen- tracija, ppm	Išmatuo- tas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuo- ta O ₂ koncen- tracija, %	Standar- tinė O ₂ koncen- tracija, %	Perskai- čiuota koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskai- čiuota vidutinė koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
731-1	11:21	003	Vaflinių indelių kepimo cechas. Kepimo automatas Nr.2 „A-2- OBA“	91,7	Gamfi- nės dujos	Anglies monoksi- das (A)	4,4	Testo 350-S Valdymo bloko suderinto su Testo 350-S/ XL dujia- nalyza- toriumi naudojimo instruk- cija	10	11	12	13	14	19,0
731-2	11:29								10	8,96	18,7			
731-3	11:37								12	8,99	22,5			
731-4	11:45								10	9,01	18,8			
731-5	11:45								10	8,80	18,4			
731-1	11:21						9	8,93	16,8					
731-2	11:29						33	8,96	101,1					
731-3	11:37						35	8,99	107,5					
731-4	11:45						35	9,01	107,7					
731-5	11:53						30	8,80	90,7					
731-1	11:21						34	8,93	103,9					
731-2	11:29						0	8,96	0,0					
731-3	11:37						0	8,99	0,0					
731-4	11:45						0	9,01	0,0					
731-5	11:53						0	8,80	0,0					
							0	8,93	0,0					

UAB „Ekologinis servisas“

 aplinkos inžinierius
 inžinierius

 A. Dovidaitis
 M. Šušteris

 Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
 Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
 TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 120**

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2017 – 10 – 16

UAB „ICECO LEDAI“

Reg. Nr.	Mata- vimo laikas	Taršos šaltinis		Tem- peratūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (mata- vimo vietoje) , m/s	Nusta- tymo meto- das	Išmatuo- ta koncen- tracija, ppm	Išmatuo- tas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuo- ta O ₂ koncen- tracija, %	Standar- tinė O ₂ koncen- tracija, %	Perskai- čiuota koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskai- čiuota vidutinė koncen- tracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
732-1	12:13	004	Vaflių indelių kepimo cechas. Kepimo automatas Nr.1 „A-2- OBA“	91,9	Gamti- nės dujos	Azoto oksidas (A)	4,8	Testo 350-S Valdymo bloko suderimo su Testo 350-S/ XL dujota- lykio analiza- toriumi naudojimo instruk- cija	9	7,75	0,45	3,0	15,3	16,8
732-2	12:21								9	7,87			15,4	
732-3	12:29								9	7,49			15,0	
732-4	12:37								11	7,99			19,0	
732-5	12:45								11	8,01			19,1	
732-1	12:13								30	7,75			83,5	
732-2	12:21								29	7,87			81,5	
732-3	12:29								28	7,49			76,5	
732-4	12:37								29	7,99			82,3	
732-5	12:45								29	8,01			82,4	
732-1	12:13	0	7,75	0,0										
732-2	12:21	0	7,87	0,0										
732-3	12:29	0	7,49	0,0										
732-4	12:37	0	7,99	0,0										
732-5	12:45	0	8,01	0,0										



UAB „Ekologinis servisas“

 aplinkos inžinierius
 inžinierius

 A. Dovidaitis
 M. Šusteris

 Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
 Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. O – 120**

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2017 – 10 – 16

UAB „ICECO LEDAI“

Reg. Nr.	Matavimo laikas	Taršos šaltinis		Temperatūra, °C	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Srauto greitis (matavimo vietoje), m/s	Nustatymo metodas	Išmatuota koncentracija, ppm	Išmatuotas tūrinis debitas, Nm ³ /s	Išmatuota O ₂ koncentracija, %	Standartinė O ₂ koncentracija, %	Perskaiciuota koncentracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³	Perskaiciuota vidutinė koncentracija, (prie st. O ₂), mg/Nm ³
		Nr.	Pavadinimas											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
733-1	13:04	005	Vaflinių indelių kepimo cechas.	73,3	Gamtinės dujos	Anglies monoksidas (A)	4,2	Testo 350-S Valdymo bloko suderinto su Testo 350-S/-XL dujotankio analizatoriumi naudojimo instrukcija	10	11	12	13	14	15
733-2	13:12								10,11	20,7	20,7			
733-3	13:20								10,21	22,9	22,9			
733-4	13:28								9,89	18,2	18,2			
733-5	13:36								9,95	20,4	20,4			
733-1	13:04								12	24,7	24,7			
733-2	13:12								25	84,7	84,7			
733-3	13:20								25	85,5	85,5			
733-4	13:28								27	89,7	89,7			
733-5	13:36								24	80,1	80,1			
733-1	13:04	005	VŠK „HRE-1-8“ (25 kW)	73,3	Azoto oksidai (A)	Sieros dioksidas (A)	4,2	0,037	25	10,05	10,05	3,0	84,2	84,9
733-2	13:12								0	0,0	0,0			
733-3	13:20								0	0,0	0,0			
733-4	13:28								0	0,0	0,0			
733-5	13:36								0	0,0	0,0			

UAB „Ekologinis servisas“


aplinkos inžinierius
inžinierius

A. Dovidaitis

M. Šusteris



Šie tyrimo rezultatai susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.
Protokolas gali būti kopijuojamas tik pilnai.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Parengtas pagal ES reglamentą 453/2010 Freonas R-407c	puslapis 1 iš 6 Pildymo data: 2007.08.28 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2012.09.19
---	--	---

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-407c
 Pagal ES reglamentą Nr. 453/2010

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

Pavadinimas: Freonas R-407c, HFC-407c.

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

Naudojimo sritis: šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.

Tiekėjas: UAB „FREOLITUS“

Centrinė 1D, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373568 fax. +370 37 373586; info@freolitus.lt; www.freolitus.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: tel. +370 5 2362052; faksas +370 5 236 21 42, el. paštas info@tox.lt, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

Poveikis žmogui:

Labiausiai pavojingos medžiagos savybės: atviroje erdvėje nėra pavojingas. Pasižymi silpnu narkotizuojančiu poveikiu. Esant didelėm koncentracijoms pavojingas. Garai sukelia dirginantį poveikį gleivinei, odai. Susikaupia žemumose.

Poveikio organizmui keliai:

Pažeidžiamos žmogaus sistemos ir organai; Centrinė ir periferinė nervų sistemos, širdies-kraujagyslių sistema, kvėpavimo sistema, kepenys, inkstai.

Pastebimi simptomai ir požymiai:

Įkvepiant: Galvos skausmas, silpnumas, pykinimas, dusulio pojūtis, padidėjęs mieguistumas, užšėsus ausyse, galūnių drebinimas.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Cheminis – firminis pavadinimas: Genetron R407c.

UN numeris - 3340

Pentafluoretanas – 25%.

Cas numeris: 354-33-6

EINECS numeris: 206-557-8

Difluormetanas – 23%.

Cas numeris: 75-10-5

EINECS numeris: 200-839-4

Klasifikacija:

F+, R12

1.1.1.2-tetrafluoretanas – 52%.

Cas numeris: 811-97-2

EINECS numeris: 212-377-8

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įkvėpus: grynas oras, kvėpuoti deguonimi, ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Sudirginus kvėpavimus takus ir ryklę – praskalauti 2% sodos tirpalu. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į medikus.

Esant kontaktui su oda: Patekus ant odos skysčiui, jis gali sukelti odos audinių nušalimus. Pažeistą vietą praplauti odą šiltu vandeniu ir muilu, o atsiradus pūslėms – uždėti aseptinį tvarstį. Kreiptis į medikus.

Patekus į akis: Gausiai plauti po tekančiu vandeniu, įlašinti akims skirtų dezinfekuojančių lašų. Nedelsiant išimti kontaktines lizas, jeigu žmogus jas nešioja. Nedelsiant kreiptis į medikus.

Nurijus: produktas yra dujinės fazės, todėl nuryti jo nėra įmanoma.

Informacija medikams: nenaudoti adrenalino ar kitų narkotinio poveikio turinčių medžiagų.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Charakteristika: Esant atmosferinėms sąlygoms, R-407c yra nepavojingas gaisrui ir sprogimui. Tikrai dėl padidėjusios aplinkos temperatūros, talpyklų slėgis gali padidėti iki kritinės talpų gamintojų skaičiuotos ribos ir taip sukelti talpos suirimą. Taip pat esant tam tikram sąlygom, gali susidaryti dujų – oro sprogus mišinys. Iš trijų komponentų, esančių mišinyje, tikrai isobutanas gali sudaryti tokį mišinį.

Termodestrukcija: esant aukštai temperatūrai išsiskiria pavojingos medžiagos: anglies monoksidas, vandenilio halogenidai ir kiti.

Asmeninės apsaugos priemonės: Dujokaukė ir dujų nepraleidžianti hermetiška apranga.

Gesinimo specifika: esant galimybei, tarą pašalinti iš gaisro apimtos patalpos. Pilti didelį kiekį vandens. Tinka visi įprastiniai gesintuvai: milteliniai, anglies dioksido ir putų. Netinkama gesinimo priemonė – labai stipri vandens srovė.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Vengti medžiagos patekimo ant akių ir odos.

Personalo veiksmai: užsivilkti apsauginį kostiumą ir dujokaukę. Pašalinti ugnies židinį.

Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką. Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys. Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus. Nesiartinti prie balionų. Nerūkyti.

Pasekmių likvidavimas:

Patalpos išvėdinimas.

Aplinkos apsauga:

Užterštą dirvožemį ir kitą plotą apipilti absorberiais ir juos vėliau atitinkamai utilizuoti.

Pasekmių likvidavimas: Patalpos išvėdinimas.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugumo priemonės dirbant su medžiaga:

Patalpoje turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacija. Visa armatūra ir vamzdynas turi būti hermetiški.

Saugojimo sąlygos:

Uždaros patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.
Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.
Nesuderinamos medžiagos: šarmai, alkoholiatai ir vanduo.
Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".
Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdyjantis plienas. Netinkamos medžiagos – įvairių rūšių plastikas ir plienas, legiruotas daugiau negu 2% magnio.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Priemonės , užtikrinančios produkto kiekį, neviršinantį leistinų koncentracijų:
hermetinės transportavimo taros, nekelti temperatūros aukščiau 100°C.

Personalo apsaugos priemonės:

Bendros rekomendacijos: visais įmanomais metodais apsaugoti personalą nuo suskystintų dujų patekimo ant odos ir akių. Sukomplektuoti darbinius – apsauginius drabužius, akinius, odinės pirštines ir batus. Jeigu yra tikimybė skysčio purlų atsiradimas – būtina nešioti apsauginį veido skydą. Būtina laikytis asmeninės higienos taisyklių. Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti ir negerti.

Organų apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga: esant įprastom sąlygom papildomų priemonių imtis nereikia, avarinėse situacijose – dujokaukė. Būtina atkreipti dėmesį į dujokaukės tinkamumą ir atsparumą halogenintų angliavandenilių poveikiui.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms:

Patalpa turi būti gerai ventiliuojama. Esant galimybei, įrengti nuotėkio daviklius, kurie signalizuotų apie dujų nutekėjimą ir priverstinai įjungtų ištraukiamąją ventiliaciją.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis: dujos.

Spalva: bespalvis.

Kvapas: silpnas chloroformo kvapas

Virimo temperatūra: -43,9°C.

Lydimosi temperatūra: nėra duomenų.

Normaliomis sąlygomis nedegus.

Kritinė temperatūra: +86,03°C

Kritinis slėgis: 46,30 bar.

Suskystintų dujų tankis esant 20°C: 1.159 g/1000cm³

Sočių garų slėgis esant 20°C: 9,38 bar

Sočių garų slėgis esant 50°C: 21,16 bar

Tirpumas vandenyje esant 20°C: 1,5 g/l.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Bendros savybės:

esant normaliom sąlygom visiškai inertiškas.

Transformacija:

transformuojasi į vandenilio fluoridą ir anglies oksidus ir fluorofosgeną.

Pavojingi destrukcijos produktai:

vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Sąlygos, iššaukiančios pavojingus pakitimus: aukšta temperatūra, kontaktas su šarminiais ir žemės šarminiais metalais. Miltelių pavidalo aluminis ir cinkas sukelia skilimo reakciją. Kontaktas su stipriais oksidatoriais (tokiais kaip kalio permanganatas, kalio perchloratas ir panašiai) gali sukelti sproginimą.
Terminės destruktijos temperatūra: > 250°C.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibūdina sudedamosios dalys: freonas R125, freonas R32 ir freonas R134a. Bandymai buvo atliekami su žiurkėmis.

Aštrus toksiskumas įkvėpus:

Dozės (koncentracijos): 800000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R125.
520000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R32.
500000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R134a.

Praktinė informacija:

Poveikis akim ir odai: Pasižymi dirginančiomis savybėmis. Staigus produkto garavimas nuo odos paviršiaus gali sukelti stiprius nušalimus.

Poveikis kvėpavimo takams: Pasižymi dirginančiomis savybėmis, gali sukelti širdies aritmija.

Kitos poveikio pasekmės:

Vėžinių susirgimų nesukelia.
Kumuliatyvumas silpnas.
Genetinis - mutageninis poveikis: nėra.
Koncerogeninis poveikis: nėra.
Poveikis reprodukcijai: nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendra charakteristika: vengti patekimo į aplinką.

Transformacija aplinkoje:

Nebiologinis suardymas fotooksidacijos metodu. $T_{1/2} = 10,9$ metų (R134a), $T_{1/2} = 28,2$ metai (R125) esant ore pakankamam kiekiui laisvų OH radikalų. Skilimo produktai: anglies dioksidas, fluoro vandenilis, trifluoracto rūgštis.

Ozono ardymo potencilas ODP = 0,0 (ODP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{CO2} = 1653 (GWP CO₂=1).

Toskiškumas:

Žuvims: LC₅₀: 450mg/l (96h trukmė R134a)
Dafnijoms: EC₅₀: 980 mg/l (48h trukmė R134a)

Bioakumuliacija:

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.
Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus

Preparato atliekos: Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką.
Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

Užterštos pakuotės:
Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą grąžinti tiekėjui arba gamintojui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Transporto priemonės rūšys: geležinkelio, automobilių, jūros.

Automobilių transportas:

Klasė: 2. Klasifikacijos kodas: 2/2A.

UN-Nr. 3340

Pavojingumo kortelė: 2.2. Šaldymo dujos: R407c.

Jūrų transportas:

Klasė: 2.2.

UN-Nr. 3340

Pavojingumo kortelė: 2.2. Šaldymo dujos: R407c.

Oro transportas:

Klasė: 2.2.

UN-Nr. 3340

Pavojingumo kortelė: 2.2. Šaldymo dujos: R407c.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šiuo metu priimtos ir pasirašytos Vienos konvencijos ir Monrealio protokolai, liečiantys ozoną ardančias medžiagas. Freonas R-407c priskirtas medžiagoms, kurios turi pakeisti didelį poveikį ozono sluoksniui turinčias medžiagas.

Žymėjimas pagal ES direktyvas 1999/45/EC.

Papildoma informacija:

Nepavojinga medžiaga ar preparatas pagal ES direktyvas 67/548/EEC arba 1999/45/EC.

Produktas neprivalo būti žymimas pagal ES direktyvas arba atitinkamus nacionalinius įsakus.

Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

ES įsakas 842/2006/EC.


16. KITA INFORMACIJA

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga

naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepaminėtose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB Freolitus neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Parengtas pagal ES reglamentą 453/2010 Freonas R-404A	puslapis 1 iš 7 Pildymo data: 2007.08.28 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2012.09.19
---	--	---

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-404A
Pagal ES reglamentą Nr. 453/2010

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

Pavadinimas: Freonas R-404A, HFC-404a
Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.
Naudojimo sritis: šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.

Tiekėjas: UAB „FREOLITUS“

Centrinė ID, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373568 fax. +370 37 373586; info@freolitus.lt; www.freolitus.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: tel. +370 5 2362052; faksas +370 5 236 21 42, el. paštas info@tox.lt, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

Šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas. ES direktyva 1999/45/EC.

Poveikis žmogui:

Labiausiai pavojingos medžiagos savybės: atviroje erdvėje nėra pavojingas. Pasižymi silpnu narkotizuojančiu poveikiu. Esant didelėm garų koncentracijoms sukelia dirginantį poveikį gleivinei, odai ir gali sukelti širdies- kraujagyslių sutrikimus.

Kadangi dujos sunkesnės už orą, jos kaupiasi prie grindų, žemumose, rūsiuose ir kanaluose. Tokiu būdu žmogus negalės kvėpuoti dėl deguonies trūkumo. Medžiagai skylant susidaro žmogui pavojingos medžiagos: vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Pastebimi simptomai ir požymiai:

Patekus ant odos skysčiui gali sukelti odos audinių nušalimus; jautrumo praradimas, odos paraudonavimas, puslių atsiradimas. Įvykus ketvirto laipsnio nudegimui: audinių apmirimas.

Patekimas į akis: akies obuolio paraudimas, rainelės apšalimas.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Freonas R404a.

UN numeris - 3337

Sudėtis:

Pentafluoretanas.

Cas numeris: 354-33-6

EINECS numeris: 206-557-8

Cheminė formulė: F₃C-CHF₂

Kiekis mišinyje - 44%

1,1,1 – Trifluoretanas.

Cas numeris: 420-46-2

EINECS numeris: 206-996-5

Cheminė formulė: F_3C-CH_3
Kiekis mišinyje - 52%

1,1,1,2 tetrafluoretanas.
Cas numeris: 811-97-2
EINECS numeris: 212-377-0
UN numeris: 3159
Cheminė formulė: F_3C-CH_2F
Kiekis mišinyje - 4%

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	EINECS numeris	Indekso numeris	Klasifikacija	Koncentracija %
1,1,1,2-tetrafluoretanas	811-97-2	212-377-0			>3% - <5%
Pentafluoretanas	354-33-6	206-557-8			>43% - <45%
1,1,1-Trifluoretanas	420-46-2	206-996-5			>51% - <53%

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Ikvėpus: grynas oras, kvėpuoti deguonimi, ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Sudirginus kvėpavimus takus ir ryklę – praskalauti vandeniu nesukeliant vėmimo. Kreiptis į medikus.

Esant kontaktui su oda: Patekus ant odos skysčiui, jis gali sukelti odos audinių nušalimus. Pažeistą vietą praplauti odą šiltu vandeniu ir muilu, o atsiradus pūslėms – uždėti aseptinį tvarstį. Kreiptis į medikus.

Patekus į akis: Gausiai plauti po tekančiu vandeniu, įlašinti akims skirtų dezinfekuojančių lašų. Nedelsiant išimti kontaktines lentes, jeigu žmogus jas nešioja. Nedelsiant kreiptis į medikus.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Charakteristika: Esant atmosferinėms sąlygoms, freonas R-404a yra nepavojingas gaisrui ir sprogimui. Tikslai dėl padidėjusios aplinkos temperatūros, talpyklų slėgis gali padidėti iki kritinės talpų gamintojų skaičiuotos ribos ir taip sukelti talpos suirimą. Taip pat esant tam tikram sąlygom, gali susidaryti dujų – oro sprogus mišinys. Iš trijų komponentų, esančių mišinyje, tikrai 1,1,1 – trifluoretanas teoriškai gali sudaryti tokį mišinį.

Termodestrukcija: esant aukštai temperatūrai išsiskiria pavojingos medžiagos: anglies monoksidas, vandenilio halogenidai ir kiti.

Asmeninės apsaugos priemonės: Dujokaukė ir dujų nepraleidžianti hermetiška apranga.

Gesinimo specifika: esant galimybei, tarą pašalinti iš gaisro apimtos patalpos. Pilti didelį kiekį vandens. Tinka visi įprastiniai gesintuvai: milteliniai, anglies dioksido ir putų. Netinkama gesinimo priemonė – labai stipri vandens srovė.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Vengti medžiagos patekimo ant akių ir odos.

Personalo veiksmai: užsivilkti apsauginį kostiumą ir dujokaukę. Pašalinti ugnies židinių. Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką. Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys. Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus. Nesiartinti prie balionų. Nerūkyti.

Pasekmių likvidavimas:

Patalpos išvėdinimas.

Aplinkos apsauga:

Užterštą dirvožemį ir kitą plotą apipilti absorberiais ir juos vėliau atitinkamai utilizuoti.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugumo priemonės dirbant su medžiaga:

Patalpoje turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacija. Visa armatūra ir vamzdynas turi būti hermetiški. Dujų iš balionų nepurkšti į atvirą liepsnos šaltinį. Visa užteršta įranga būtina nedelsiant praplauti vandeniui.

Saugojimo sąlygos:

Uždaros patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.

Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.

Nesuderinamos medžiagos: šarmai, alkoholiatai ir vanduo.

Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".

Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdijantis plienas. Netinkamos medžiagos – įvairių rūšių plastikas ir plienas, legiruotas daugiau negu 2% magnio.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Ribinė koncentracija: nėra.

Priemonės, užtikrinančios produkto kiekį, neviršinantį leistinų koncentracijų: hermetinės transportavimo taros, nekelti temperatūros aukščiau 100°C.

Personalo apsaugos priemonės:

Bendros rekomendacijos: visais įmanomais metodais apsaugoti personalą nuo suskystintų dujų patekimo ant odos ir akių. Sukomplektuoti darbinis – apsauginius drabužius, akinius, odinės pirštines ir batus. Jeigu yra tikimybė skysčio purlų atsiradimas – būtina nešioti apsauginį veido skydą. Būtina laikytis asmeninės higienos taisyklių. Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti ir negerti.

Organų apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga: esant įprastom sąlygom papildomų priemonių imtis nereikia, avarinėse situacijose – dujokaukė. Būtina atkreipti dėmesį į dujokaukės tinkamumą ir atsparumą halogenintų angliavandenių poveikiui.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms:

Patalpa turi būti gerai ventiliuojama. Esant galimybei, įrengti nuotėkio daviklius, kurie signalizuotų apie dujų nutekėjimą ir priverstinai įjungtų ištraukiamąją ventiliaciją.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis: dujos.

Spalva: bespalvis.

Kvapas: silpnas chloroformo kvapas
Virimo temperatūra: -46.0°C.
Lydimosi temperatūra: nėra duomenų.
Pliupsnio temperatūra esant atmosferiniui slėgiui: 728°C
Sprogimo ribinė koncentracija (OEG): 10,2%.
 Normaliomis sąlygomis nedegus.
Kritinė temperatūra: +72°C
Kritinis slėgis: 37,4 bar.
Skyščio tankis esant 20°C: 1.05 g/cm³
Dujų tankis esant 0°C: 3.08 g/1000cm³
Tirpumas vandenyje esant 20°C: labai nežymus.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Bendros savybės:

esant normaliom sąlygom visiškai inertiškas.

Transformacija:

transformuojasi į vandenilio fluoridą ir anglies oksidus ir fluorofosgeną.

Pavojingi destruktijos produktai:

vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Sąlygos, iššaukiančios pavojingus pakitimus: aukšta temperatūra, kontaktas su šarminiais ir žemės šarminiais metalais. Miltelių pavidalo aliuminis ir cinkas sukelia skilimo reakciją.

Kontaktas su stipriais oksidatoriais (tokiais kaip kalio permanganatas, kalio perchloratas ir panašiai) gali sukelti sproginimą.

Terminės destruktijos temperatūra: > 250°C.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibudina sekantys parametrai:

Aštrus toksiškumas:

LC₅₀- >500000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

Specifinis poveikis gyvūnams: esant trumpam (5-15s) kontaktui su akimis nepastebimas joks neigiamas poveikis. Net ir įkvėpus garų buvo pastebėtas tik labai nežymus toksinis poveikis. Paveikus peles 200000 ppm garų koncentracija jau pastebėti centrinės nervų sistemos sutrikimai, o nuo 270000 ppm beveik pusei bandomų pelių pastebėtas narkotizuojantis poveikis. Mirtini atvejai pastebėti tik 4 gyvūnų rušims ir tik esant koncentracijai daugiau negu 500000 ppm.

Šunų širdies veiklos sutrikimo ribinės koncentracijos yra sekančios:

Cheminis pavadinimas	Ribinė koncentracija ppm
1,1,1,2-tetrafluoretanas	80000
Pentafluoretanas	75000
1,1,1- Trifluoretanas	>250000

Būtina vengti skysčio patekimo ant odos ir akių. Pasekmė gali būti ne tik audinių atvėsimas, bet ir pavojingas nušalimas. Blogai vėdinamose patalpose garuojančios dujos gali išstumti orą ir tokiu būdu žmogus negalės kvėpuoti dėl degonies trūkumo. Esant gaisrui ar kitaip inicijuotam freono skilimui gali susidaryti fluoro vandenilis, kuris gali stipriai pažeisti plaučius.

Kitos poveikio pasekmės:

Vėžinių susirgimų nesukelia.
Kumuliatyvumas silpnas.
Genetinis - mutageninis poveikis: nėra.
Koncerozinis poveikis: nėra.
Poveikis reprodukcijai: nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendra charakteristika: vengti patekimo į aplinką.

Transformacija aplinkoje:

Nebiologinis suardymas fotooksidacijos metodu. $T_{1/2} = 10,9$ metų (R134a), $T_{1/2} = 28,2$ metai (R125) esant ore pakankamam kiekiui laisvų OH radikalų. Skilimo produktai: anglies dioksidas, fluoro vandenilis, trifluoracto rūgštis.

Ozono ardymo potencilas ODP = 0,0 (ODP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{R11} = 0,94 (GWP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{CO2} = 3922 (GWP CO₂=1).

Toskiškumas:

Žuvis: LC₅₀: 350mg/l (96h trukmė R134a)
LC₅₀: >40mg/l (96h trukmė R143a)
Dafnijoms: EC₅₀: 980 mg/l (48h trukmė R134a)
EC₅₀: 300 mg/l (48h trukmė R143a)

Bioakumuliacija:

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.

Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus

Preparato atliekos: Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką. Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

Užterštos pakuotės:

Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą gražinti tiekėjui arba gamintojui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Transporto priemonės rūšys: geležinkelio, automobilių, jūros ir oro.

Automobilių transportas:**ADR**

UN-Nr. 3337.

Medžiagos apibūdinimas: šaldymo dujos R404a

Klasė: 2.

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojiškumo klasės ženklų numeris: 20

Pavojiškumo kortelė: 2.2.

Jūrų transportas:

UN-Nr. 3337.

Medžiagos apibūdinimas: šaldymo dujos R404a

Klasė: 2.2

Pavojiškumo kortelė: 2.2.

EmS Numeris: F-C.

Oro transportas:

UN-Nr. 3337.

Medžiagos apibūdinimas: šaldymo dujos R404a

Klasė: 2.2

Pavojiškumo kortelė: 2.2.

Pakavimo instrukcija krovininiuose orlaiviuose: 200

Pakavimo instrukcija keleiviniuose orlaiviuose: 200

Geležinkelio transportas:

UN-Nr. 3337.

Medžiagos apibūdinimas: šaldymo dujos R404a

Klasė: 2.

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojiškumo klasės ženklo numeris: 20

Pavojiškumo kortelė: 2.2.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šiuo metu priimtos ir pasirašytos Vienos konvencijos ir Monrealio protokolai, liečiantys ozoną ardančias medžiagas. Freonas R-404a priskirtas medžiagoms, kurios turi pakeisti didelį poveikį ozono sluoksniui turinčias medžiagas.

Žymėjimas pagal ES direktyvas 1999/45/EC

Papildoma informacija:

Nepavojiinga medžiaga ar preparatas pagal ES direktyvas 67/548/EEC arba 1999/45/EC.

Produktas neprivalo būti žymimas pagal ES direktyvas arba atitinkamus nacionalinius įsakus.

Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.


ES įsakas 842/2006/EC.

16. KITA INFORMACIJA

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepaminėtose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB Freolitus neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Parengtas pagal ES reglamentą 453/2010 Freonas R-507	puslapis 1 iš 6 Pildymo data: 2007.08.28 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2012.09.19
---	---	---

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-507
Pagal ES reglamentą Nr. 453/2010

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

Pavadinimas: Freonas R-507, HFC-507.

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

Naudojimo sritis: šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.

Tiekėjas: UAB „FREOLITUS“

Centrinė 1D, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373568 fax. +370 37 373586; info@freolitus.lt; www.freolitus.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: tel. +370 5 2362052; faksas +370 5 236 21 42, el. paštas info@tox.lt, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

Sis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas. ES direktyva 1999/45/EC.

Poveikis žmogui:

Labiausiai pavojingos medžiagos savybės: atviroje erdvėje nėra pavojingas. Pasižymi silpnu narkotizuojančiu poveikiu. Esant didelėm garų koncentracijoms sukelia dirginantį poveikį gleivinei, odai ir gali sukelti širdies- kraujagyslių sutrikimus.

Kadangi dujos sunkesnės už orą, jos kaupiasi prie grindų, žemumose, rūsiuose ir kanaluose. Tokiu būdu žmogus negalės kvėpuoti dėl degonies trūkumo. Medžiagai skylant susidaro žmogui pavojingos medžiagos: vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Pastebimi simptomai ir požymiai:

Patekus ant odos skysčiui gali sukelti odos audinių nušalimus: jautrumo praradimas, odos paraudonavimas, puslių atsiradimas. Įvykus ketvirto laipsnio nudegimui: audinių apmirimas.

Patekimas į akis: akies obuolio paraudimas, rainelės apšalimas.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Pavadinimas: Freonas R507.

UN numeris - 3163

Sudėtis:

Pentafluoretanas.

Cas numeris: 354-33-6

EINECS numeris: 206-557-8

Cheminė formulė: F₃C-CHF₂

Kiekis mišinyje - 50%

1,1,1 – Trifluoretanas.

Cas numeris: 420-46-2

EINECS numeris: 206-996-5

Cheminė formulė: F₃C-CH₃

Kiekis mišinyje - 50%

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įkvėpus: grynas oras, kvėpuoti deguonimi, ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Sudirginus kvėpavimus takus ir ryklę – praskalauti 2% sodos tirpalu. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į medikus.

Esant kontaktui su oda: Patekus ant odos skysčiui, jis gali sukelti odos audinių nušalimus. Pažeistą vietą praplauti odą šiltu vandeniu ir muilu, o atsiradus pūslėms – uždėti aseptinį tvarstį. Kreiptis į medikus.

Patekus į akis: Gausiai plauti po tekančiu vandeniu, įlašinti akims skirtų dezinfekuojančių lašų. Nedelsiant išimti kontaktines lentes, jeigu žmogus jas nešioja. Nedelsiant kreiptis į medikus.

Nurijus: produktas yra dujinės fazės, todėl nuryti jo nėra įmanoma.

Informacija medikams: nenaudoti adrenalino ar kitų narkotinio poveikio turinčių medžiagų.

5. PRIEŠCAISRINĖS PRIEMONĖS

Charakteristika: Esant atmosferinėms sąlygoms, R-507 yra nepavojingas gaisrui ir sprogimui. Tikrai dėl padidėjusios aplinkos temperatūros, talpyklų slėgis gali padidėti iki kritinės talpų gamintojų skaičiuotos ribos ir taip sukelti talpos suirimą. Taip pat esant tam tikram sąlygom, gali susidaryti dujų – oro sprogus mišinys. Iš trijų komponentų, esančių mišinyje, tikrai isobutanas gali sudaryti tokį mišinį.

Termodestrukcija: esant aukštai temperatūrai išsiskiria pavojingos medžiagos: anglies monoksidas, vandenilio halogenidai ir kiti.

Asmeninės apsaugos priemonės: Dujokaukė ir dujų nepraleidžianti hermetiška apranga.

Gesinimo specifika: esant galimybei, tarą pašalinti iš gaisro apimtos patalpos. Pilti didelį kiekį vandens. Tinka visi įprastiniai gesintuvai: milteliniai, anglies dioksido ir putų. Netinkama gesinimo priemonė – labai stipri vandens srovė.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Vengti medžiagos patekimo ant akių ir odos.

Personalo veiksmai: užsivilkti apsauginį kostiumą ir dujokaukę. Pašalinti ugnies židinį. Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką. Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys. Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus. Nesiartinti prie balionų. Nerūkyti.

Pasekmių likvidavimas:

Patalpos išvėdinimas.

Aplinkos apsauga:

Užterštą dirvožemį ir kitą plotą apipilti absorberiais ir juos vėliau atitinkamai utilizuoti.

Pasekmių likvidavimas: Patalpos išvėdinimas.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugumo priemonės dirbant su medžiaga:

Patalpoje turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacija. Visa armatūra ir vamzdynas turi būti hermetiški.

Saugojimo sąlygos:

Uždaros patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.
Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.
Nesuderinamos medžiagos: šarmai, alkoholiatai ir vanduo.
Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".
Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdyjantis plienas. Netinkamos medžiagos – įvairių rūšių plastikas ir plienas, legiruotas daugiau negu 2% magnio.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Ribinė koncentracija: nėra.

Priemonės, užtikrinančios produkto kiekį, neviršinantį leistinų koncentracijų:
hermetinės transportavimo taros, nekelti temperatūros aukščiau 100°C.

Personalo apsaugos priemonės:

Bendros rekomendacijos: visais įmanomais metodais apsaugoti personalą nuo suskystintų dujų patekimo ant odos ir akių. Sukomplektuoti darbinius – apsauginius drabužius, akinius, odinės pirštines ir batus. Jeigu yra tikimybė skysčio pusrūšų atsiradimas – būtina nešioti apsauginį veido skydą. Būtina laikytis asmeninės higienos taisyklių. Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti ir negerti.

Organų apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga: esant įprastom sąlygom papildomų priemonių imtis nereikia, avarinėse situacijose – dujokaukė. Būtina atkreipti dėmesį į dujokaukės tinkamumą ir atsparumą halogenintų angliavandenilių poveikiui.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms:

Patalpa turi būti gerai ventiliuojama. Esant galimybei, įrengti nuotėkio daviklius, kurie signalizuotų apie dujų nutekėjimą ir priverstinai įjungtų ištraukiamąją ventiliaciją.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis: dujos.

Spalva: bespalvis.

Kvapas: silpnas chloroformo kvapas

Virimo temperatūra: -46,7°C.

Lydimosi temperatūra: nėra duomenų.

Pliupsnio temperatūra esant atmosferiniui slėgiui: 750°C

Normaliomis sąlygomis nedegus.

Kritinė temperatūra: +70,8°C

Kritinis slėgis: 37,2 bar.

Skyščio tankis esant 20°C: 1,07 g/cm³

Tirpumas vandenyje esant 20°C: 1,5 g/l.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**Bendros savybės:**

esant normaliom sąlygom visiškai inertiškas.

Transformacija:

transformuojasi į vandenilio fluoridą ir anglies oksidus ir fluorofosgeną.

Pavojingi destrukcijos produktai:

vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Sąlygos, iššaukiančios pavojingus pakitimus: aukšta temperatūra, kontaktas su šarminiais ir žemės šarminiais metalais. Miltelių pavidalo aliuminis ir cinkas sukelia skilimo reakciją. Kontaktas su stipriais oksidatoriais (tokiais kaip kalio permanganatas, kalio perchloratas ir panašiai) gali sukelti sprogimą.

Terminės destrukcijos temperatūra: > 250°C.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibudina sekantys parametrai:

Aštrus toksiskumas įkvėpus:

Dozės (koncentracijos): 800000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R125.

250000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R143a.

Specifinis poveikis gyvūnams: esant trumpam (5-15s) kontaktui su akimis nepastebimas joks neigiamas poveikis. Net ir įkvėpus garų buvo pastebėtas tik labai nežymus toksinis poveikis. Paveikus peles 200000 ppm garų koncentracija jau pastebėti centrinės nervų sistemos sutrikimai, o nuo 270000 ppm beveik pusei bandomų pelių pastebėtas narkotizuojantis poveikis. Mirtini atvejai pastebėti tik 4. Būtina vengti skysčio patekimo ant odos ir akių. Pasekmė gali būti ne tik audinių atvėsimas, bet ir pavojingas nušalimas. Blogai vėdinamose patalpose garuojančios dujos gali išstumti orą ir tokiu būdu žmogus negalės kvėpuoti dėl degonies trūkumo. Esant gaisrui ar kitaip inicijuotam freono skilimui gali susidaryti fluoro vandenilis, kuris gali stipriai pažeisti plaučius.

Kitos poveikio pasekmės:

Vėžinių susirgimų nesukelia.

Kumuliatyvumas silpnas.

Genetinis - mutageninis poveikis: nėra.

Kancerogeninis poveikis: nėra.

Poveikis reprodukcijai: nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendra charakteristika: vengti patekimo į aplinką.

Transformacija aplinkoje:

Nebiologinis suardymas fotooksidacijos metodu. $T_{1/2} = 28,2$ metai (R125) esant ore pakankamam kiekiui laisvų OH radikalų. Skilimo produktai: anglies dioksidas, fluoro vandenilis, trifluoracto rūgštis.

Ozono ardymo potencilas ODP = 0,0 (ODP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{R11} = 0,94 (GWP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{CO2} = 3850 (GWP CO₂=1).

Toskiškumas:

Žuvis: LC₅₀: >40mg/l (96h trukmė R143a)

Dafnijoms: EC₅₀: 300 mg/l (48h trukmė R143a)

Bioakumuliacija:

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.
Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus

Preparato atliekos: Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką, vadovaujantis EU direktyva 91/689/EC. Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

Užterštos pakuotės:

Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą gražinti tiekėjui arba gamintojui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Transporto priemonės rūšys: geležinkelio, automobilių, jūros ir oro.

Automobilių ir geležinkelio transportas:

Klasė: 2.

Klasifikacijos kodas: 2/2A.

UN-Nr. 3163

Pavojingumo kortelė: 2.2. Suskystintos dujos: (Pentafluoretanas, 1,1,1 – Trifluoretanas).

Jūrų transportas:

Klasė: 2.2.

UN-Nr. 3163

Pavojingumo kortelė: 2.2. Suskystintos dujos: (Pentafluoretanas, 1,1,1 – Trifluoretanas).

Oro transportas:

Klasė: 2.2.

UN-Nr. 3163

Pavojingumo kortelė: 2.2. Suskystintos dujos: (Pentafluoretanas, 1,1,1 – Trifluoretanas).

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šiuo metu priimtos ir pasirašytos Vienos konvencijos ir Monrealio protokolai, liečiantys ozoną ardančias medžiagas. Freonas R-507 priskirtas medžiagoms, kurios turi pakeisti didelį poveikį ozono sluoksniui turinčias medžiagas.

Žymėjimas pagal ES direktyvas 1999/45/EC.

Papildoma informacija:

Nepavojinga medžiaga ar preparatas pagal ES direktyvas 67/548/EEC arba 1999/45/EC.

Produktas neprivalo būti žymimas pagal ES direktyvas arba atitinkamus nacionalinius įsakus.

Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

ES įsakas 842/2006/EC.

6. KITA INFORMACIJA

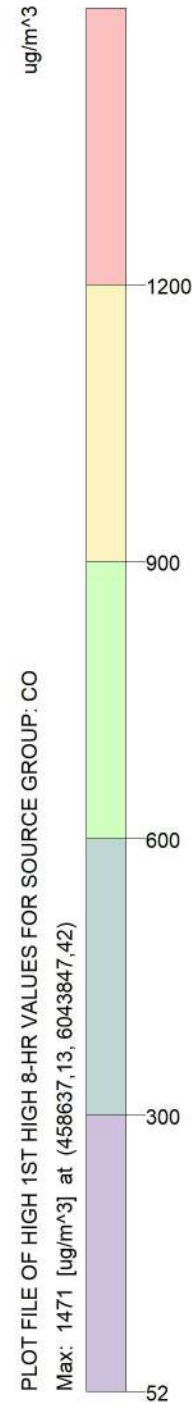
Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepaminėtose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.


Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB Freolitus neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

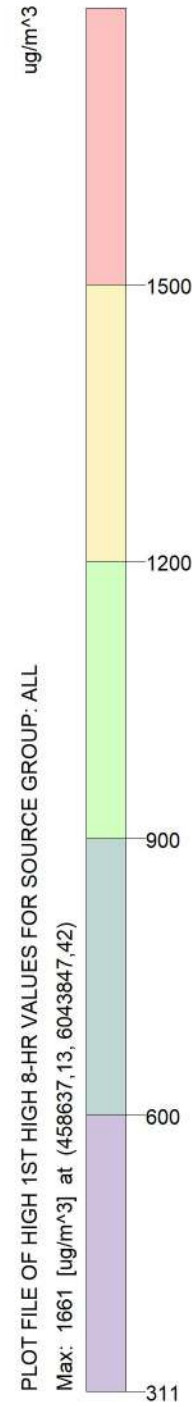
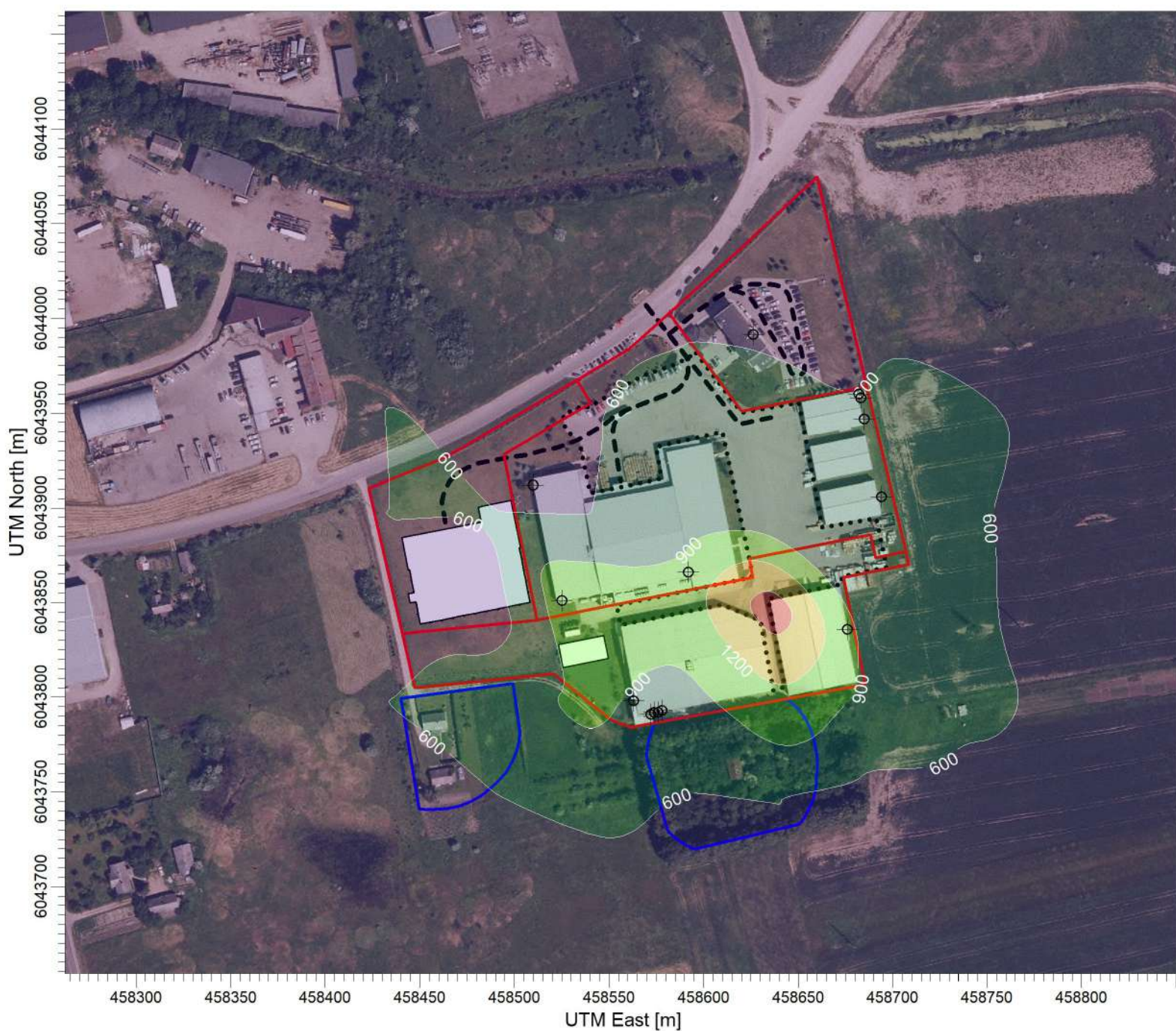
PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 CO 8 val., be fono.




SOURCES:	52
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	1471 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-05
SCALE:	1:3.000 
PROJECT NO.:	

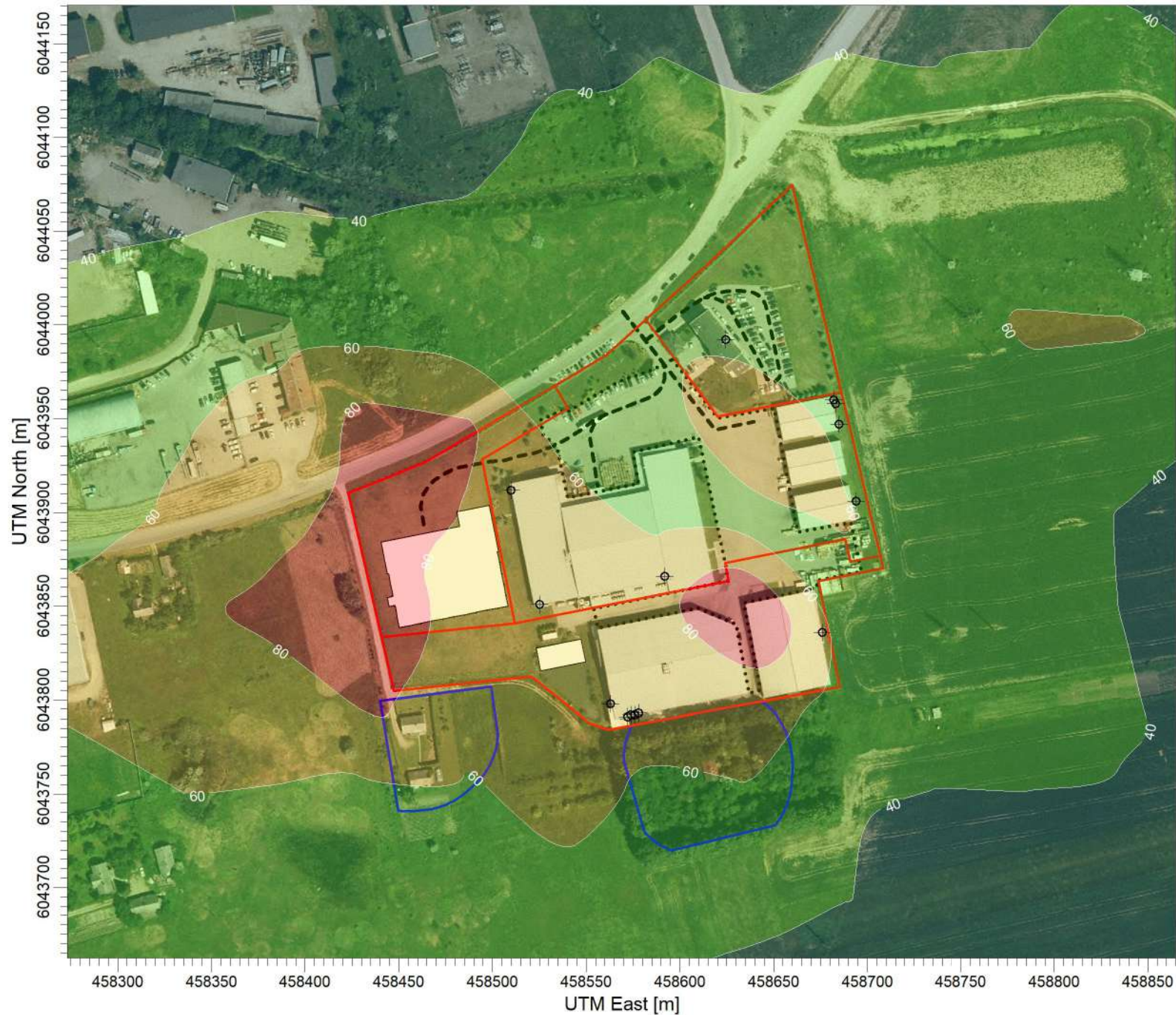
PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



COMMENTS: CO 8 val., su fonu.
SOURCES: 52
RECEPTORS: 500
OUTPUT TYPE: Concentration
MAX: 1661 ug/m^3
COMPANY NAME:
MODELER:
DATE: 2022-01-05
SCALE: 1:3.000 0 0,05 km
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:	NO2 1 val., be fono.
SOURCES:	54
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	101,2 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-05
SCALE:	1:3.000 
PROJECT NO.:	



ug/m³

PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2
 Max: 101,2 [ug/m³] at (458637,13, 6043847,42)

80,0

60,0

40,0

20,0

9,9

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 NO2 1 val., su fonu.



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 104,6 [ug/m^3] at (458637,13, 6043847,42)

SOURCES:	54
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	104,6 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-05
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas



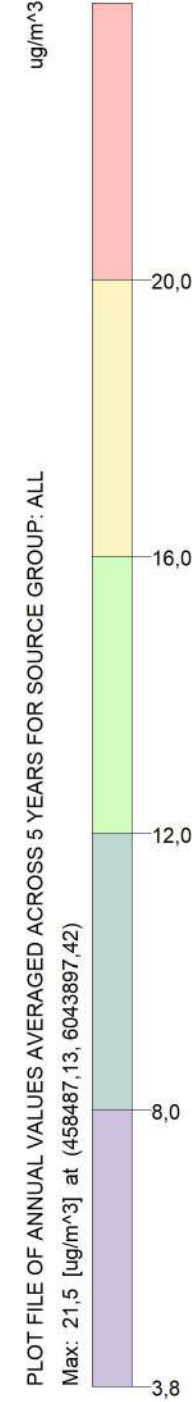
ug/m³

PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: NO2
 Max: 17,6 [ug/m³] at (458487,13, 6043897,42)

COMMENTS: NO2 metinis, be fono.
SOURCES: 54
RECEPTORS: 500
OUTPUT TYPE: Concentration
MAX: 17,6 ug/m³
COMPANY NAME:
MODELER:
DATE: 2022-01-05
SCALE: 1:3.000 0 0,05 km
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

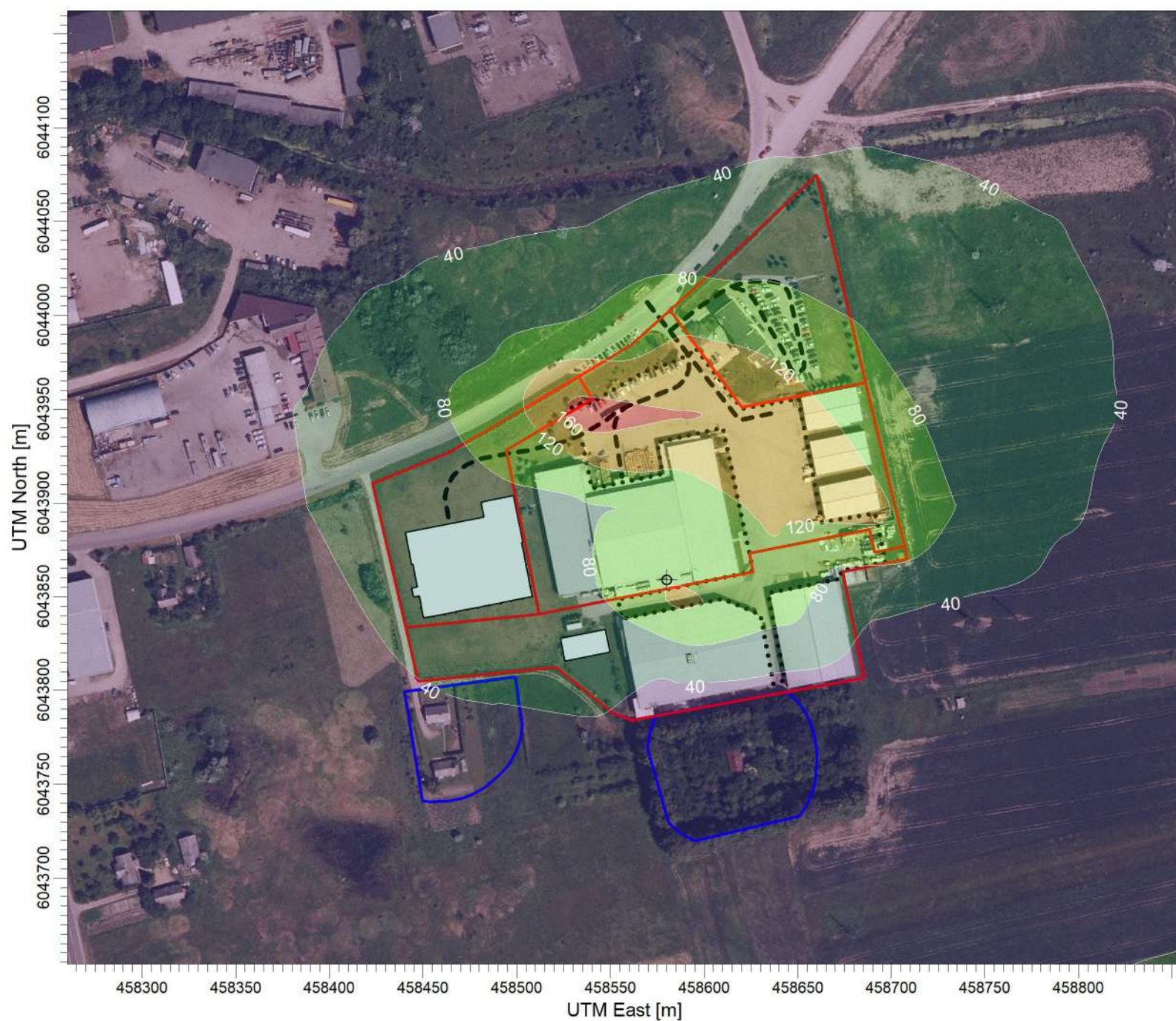
COMMENTS:
 NO2 metinis, su fonu.



SOURCES:	54
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	21,5 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-05
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 LOJ 0,5 val., be fono.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: LOJ
 Max: 180 [ug/m^3] at (458537,13, 6043947,42)

SOURCES:	34
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	180 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-05
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:	LOJ 0,5 val., su fonu.
SOURCES:	34
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	182 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-05
SCALE:	1:3.000 0 0,05 km
PROJECT NO.:	



ug/m³

160

120

80

40

6

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 182 [ug/m³] at (458537,13, 6043947,42)

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 KD10 24 val., be fono.

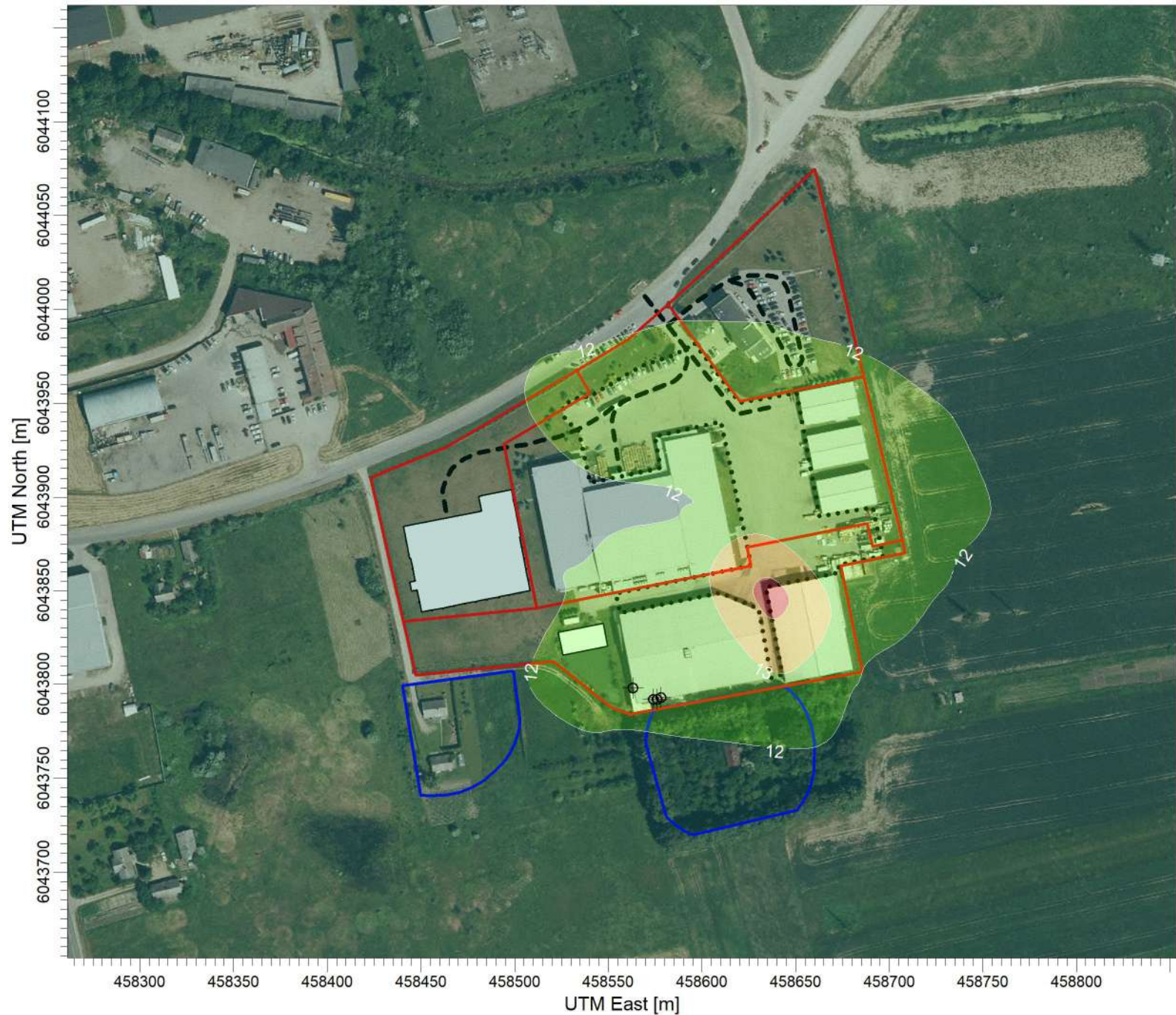


PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KD10
 Max: 3,7 [ug/m^3] at (458637,13, 6043847,42)

SOURCES:	57
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	3,7 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-06
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 KD10 24 val., su fonu.



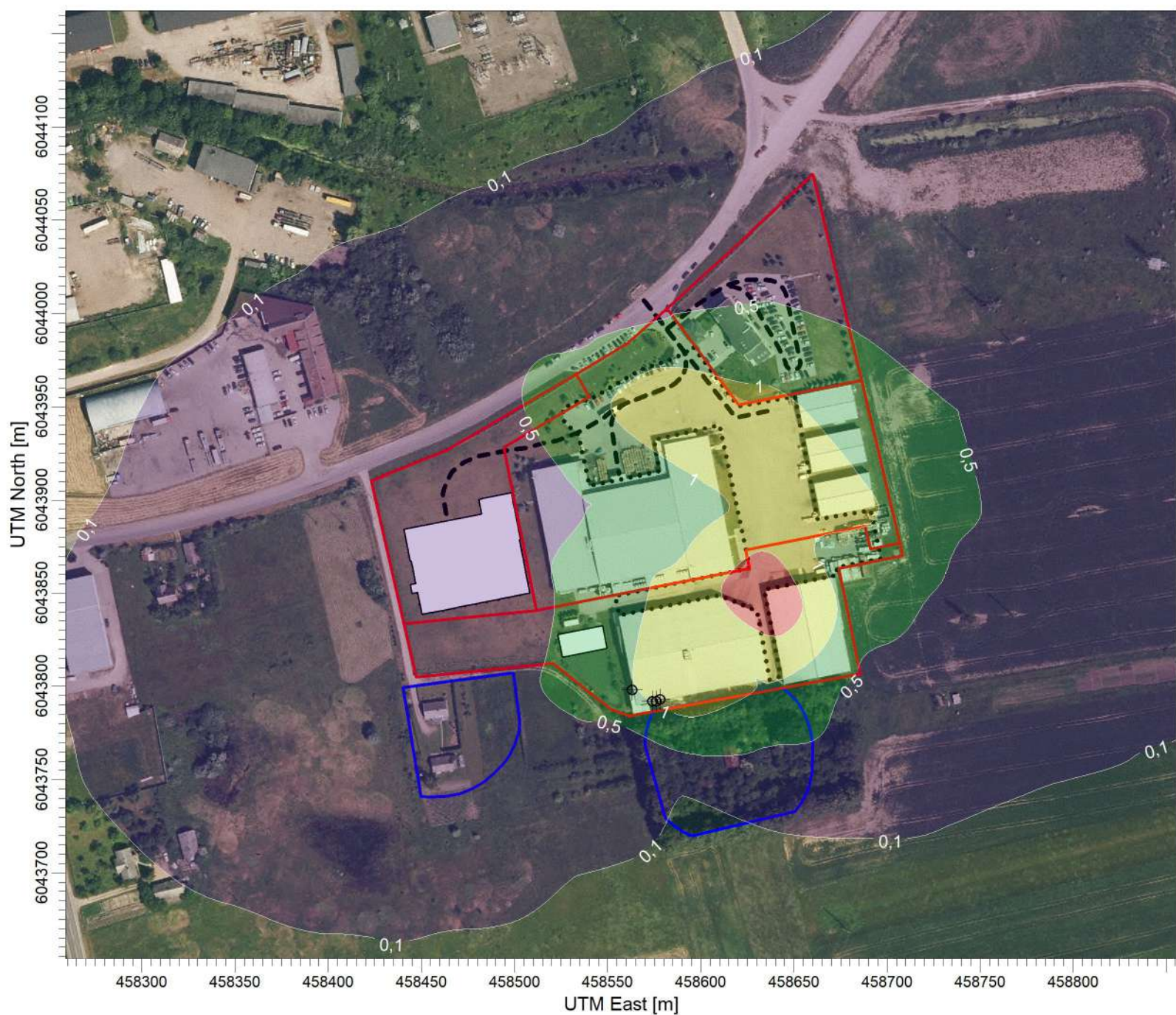
14,0
13,0
12,0
11,0
10,8

ug/m³

PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 14,4 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (458637,13, 6043847,42)

SOURCES:	57
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	14,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-06
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

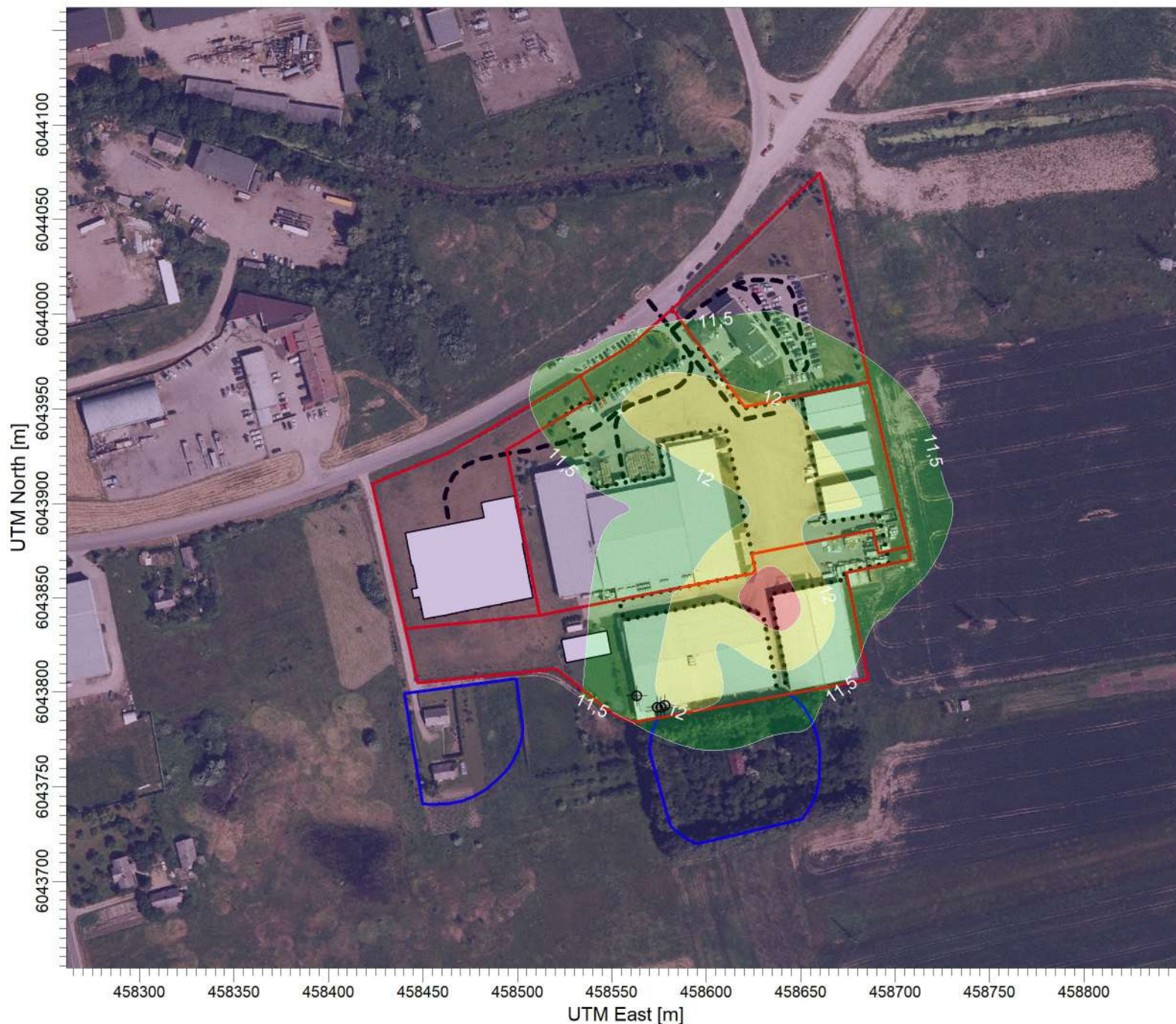


COMMENTS:
 KD10 metinis, be fono.

SOURCES:	57
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	2,0 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-05
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 KD10 metinis, su fonu.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 12,9 [ug/m^3] at (458637,13, 6043847,42)

ug/m^3

SOURCES:
57

RECEPTORS:
500

OUTPUT TYPE:
Concentration

MAX:
12,9 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

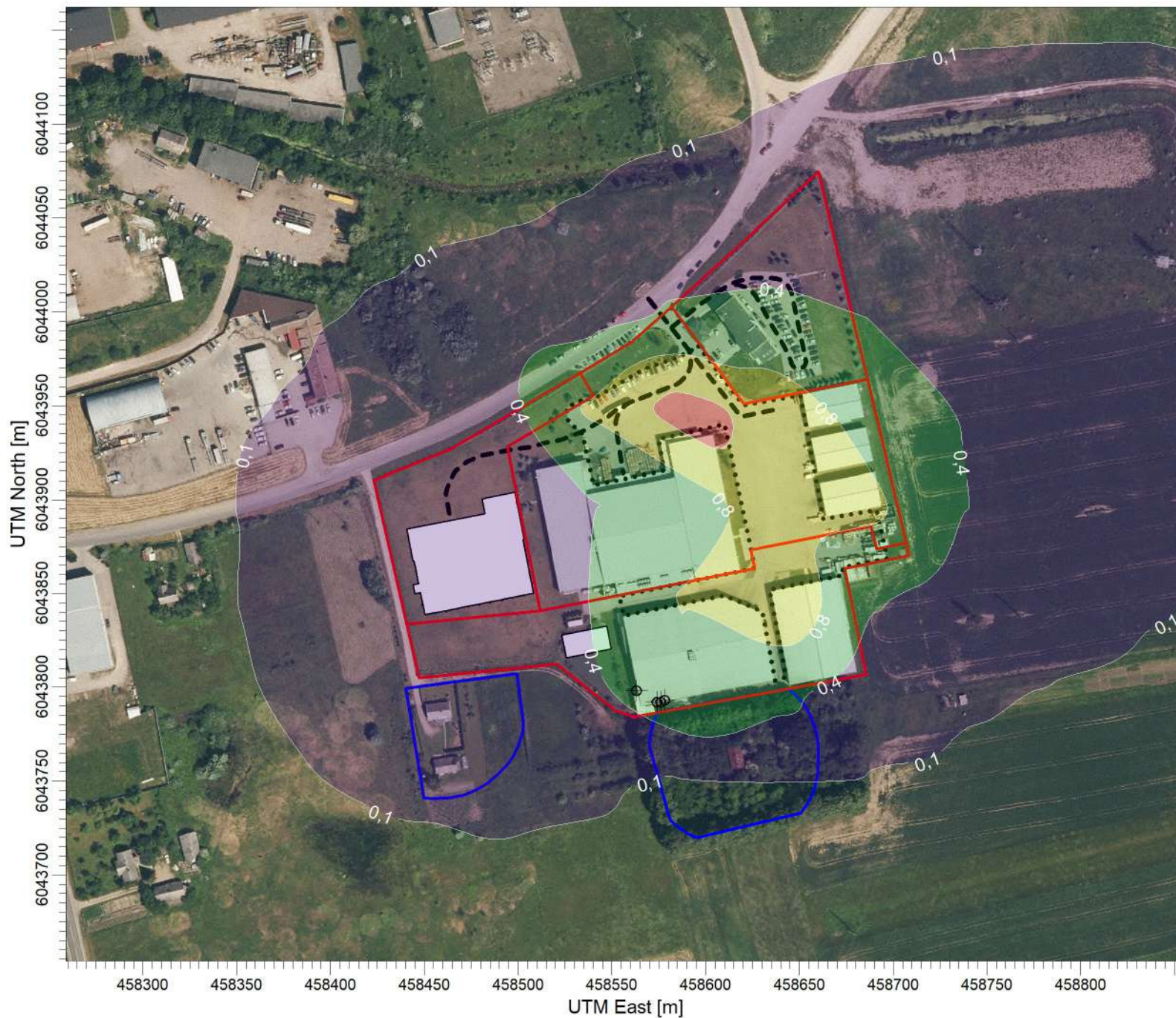
DATE:
2022-01-05

SCALE: 1:3.000

0 0,05 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

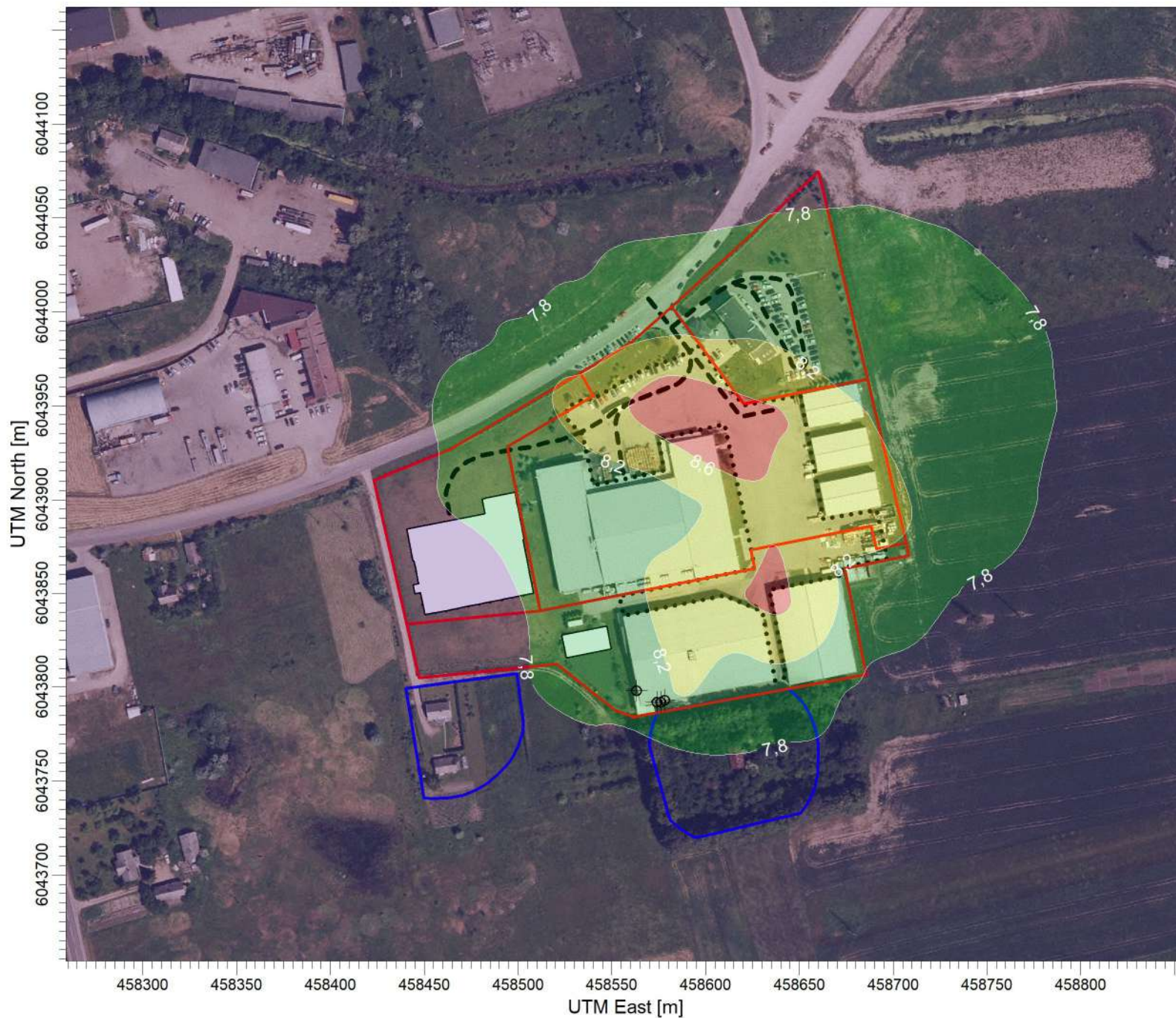


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD2,5
 Max: 1,4 [ug/m^3] at (458567,13, 6043947,42)

COMMENTS:	KD2,5 metinis, be fono.	
SOURCES:	57	
RECEPTORS:	500	
OUTPUT TYPE:	Concentration	
MAX:	1,4 ug/m^3	
COMPANY NAME:		
MODELER:		
DATE:	2022-01-05	
SCALE:	1:3.000	
PROJECT NO.:		

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 KD2,5 metinis, su fonu.



SOURCES:
57

RECEPTORS:
500

OUTPUT TYPE:
Concentration

MAX:
9,0 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:
2022-01-05

SCALE: 1:3.000



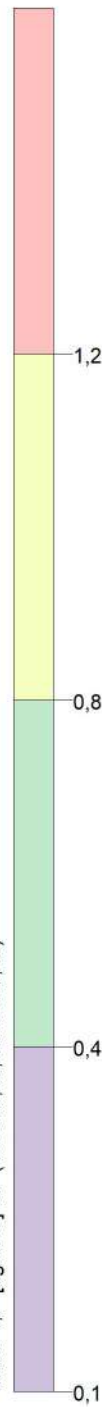
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 NH3 0,5 val., be fono.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NH3
 Max: 1,7 [ug/m^3] at (458637,13, 6043847,42)



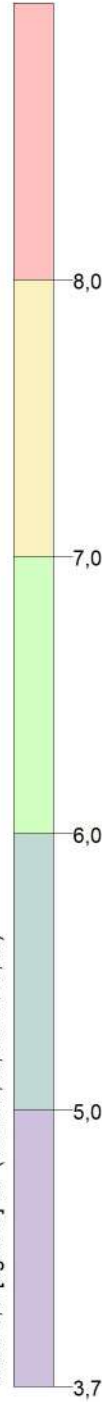
SOURCES:	4
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	1,7 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.500
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 NH3 0,5 val., su fonu.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 9,1 [ug/m^3] at (459187,13, 6044197,42)



SOURCES:	28
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	9,1 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.500
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 NH3 24 val., be fono.

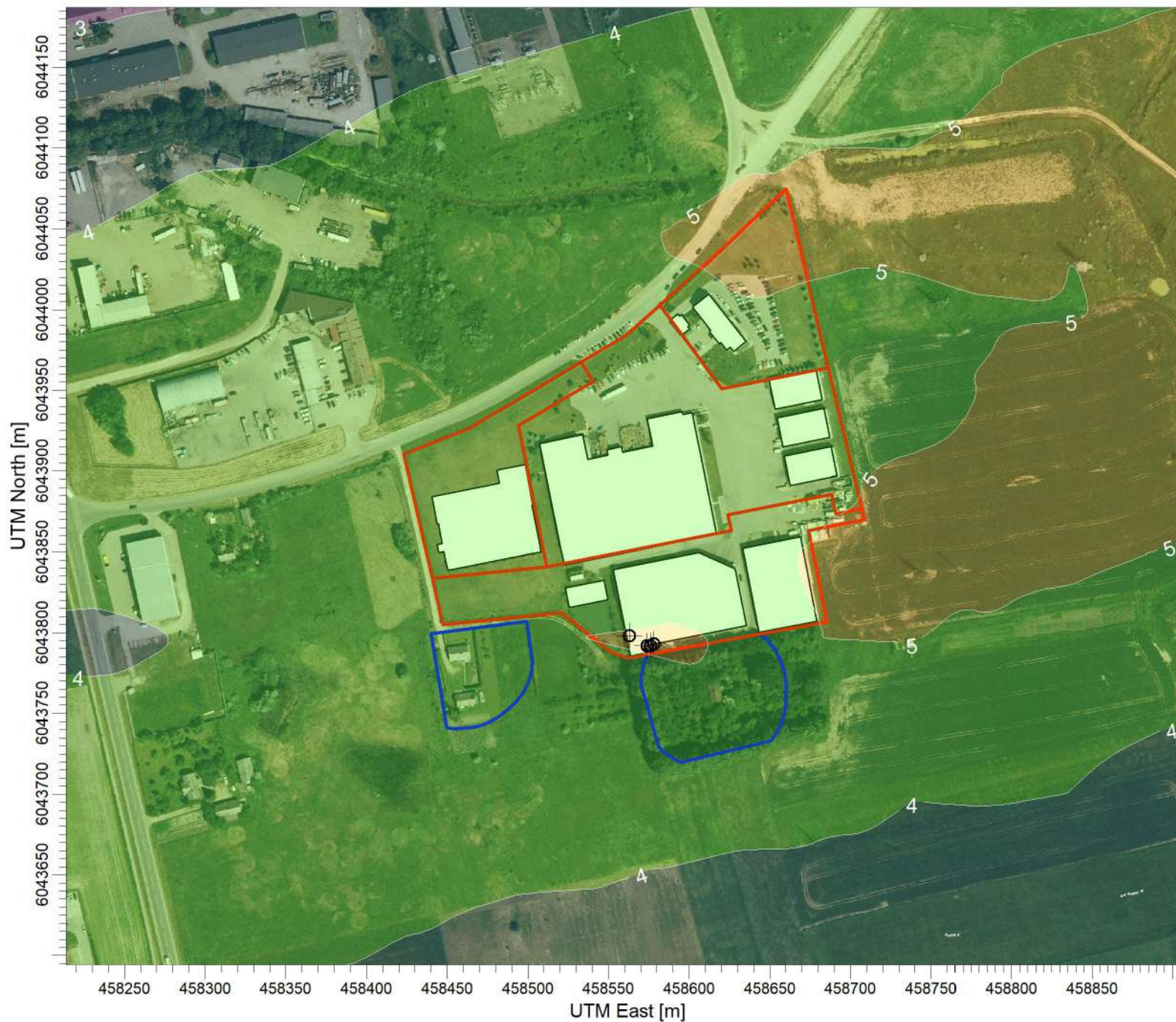


PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NH3
 Max: 1,2 [ug/m³] at (458637,13, 6043847,42)

SOURCES:	4
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	1,2 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.500
PROJECT NO.:	

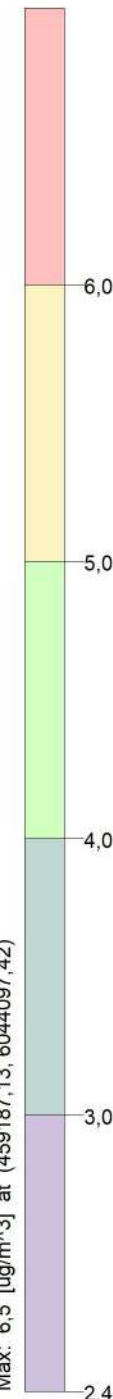
PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 NH3 24 val., su fonu.



ug/m³

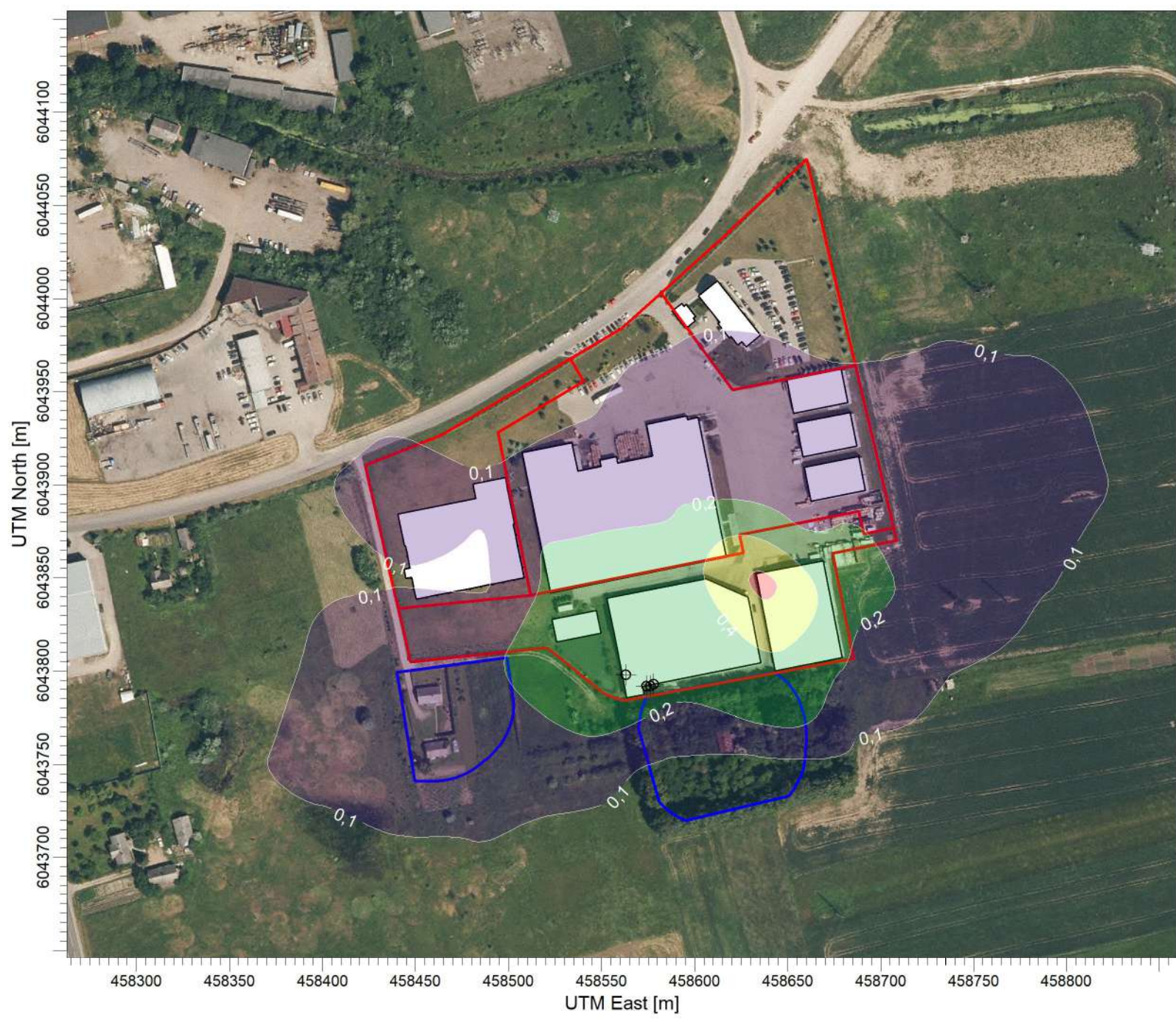
PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 6,5 [ug/m³] at (459187,13, 6044097,42)



SOURCES:	28
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	6,5 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.500
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 Fenolis 0,5 val., be fono.



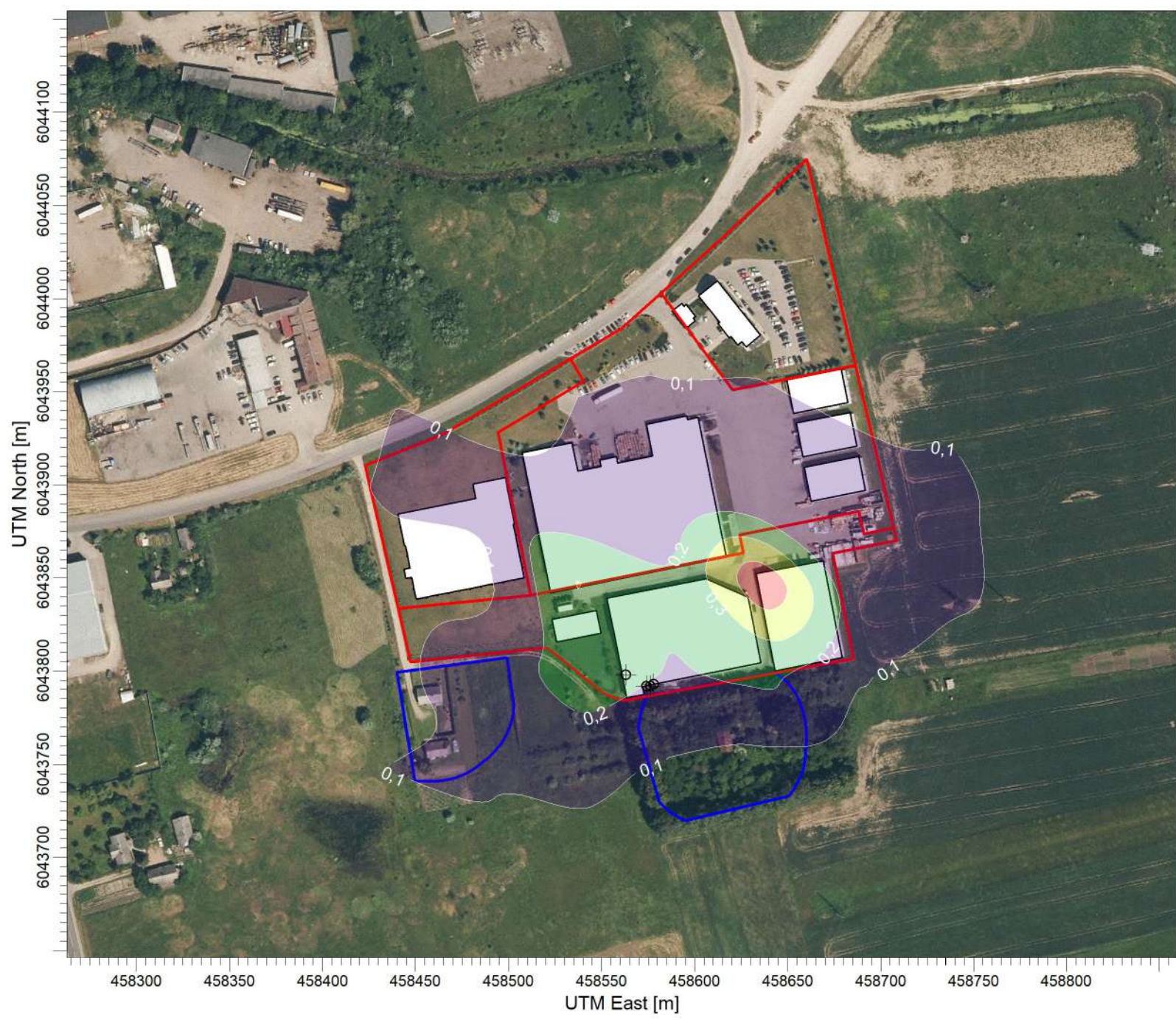
ug/m³

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: FEN
 Max: 0,7 [ug/m³] at (458637,13, 6043847,42)

SOURCES:	4
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	0,7 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 Fenolis 24 val., be fono.



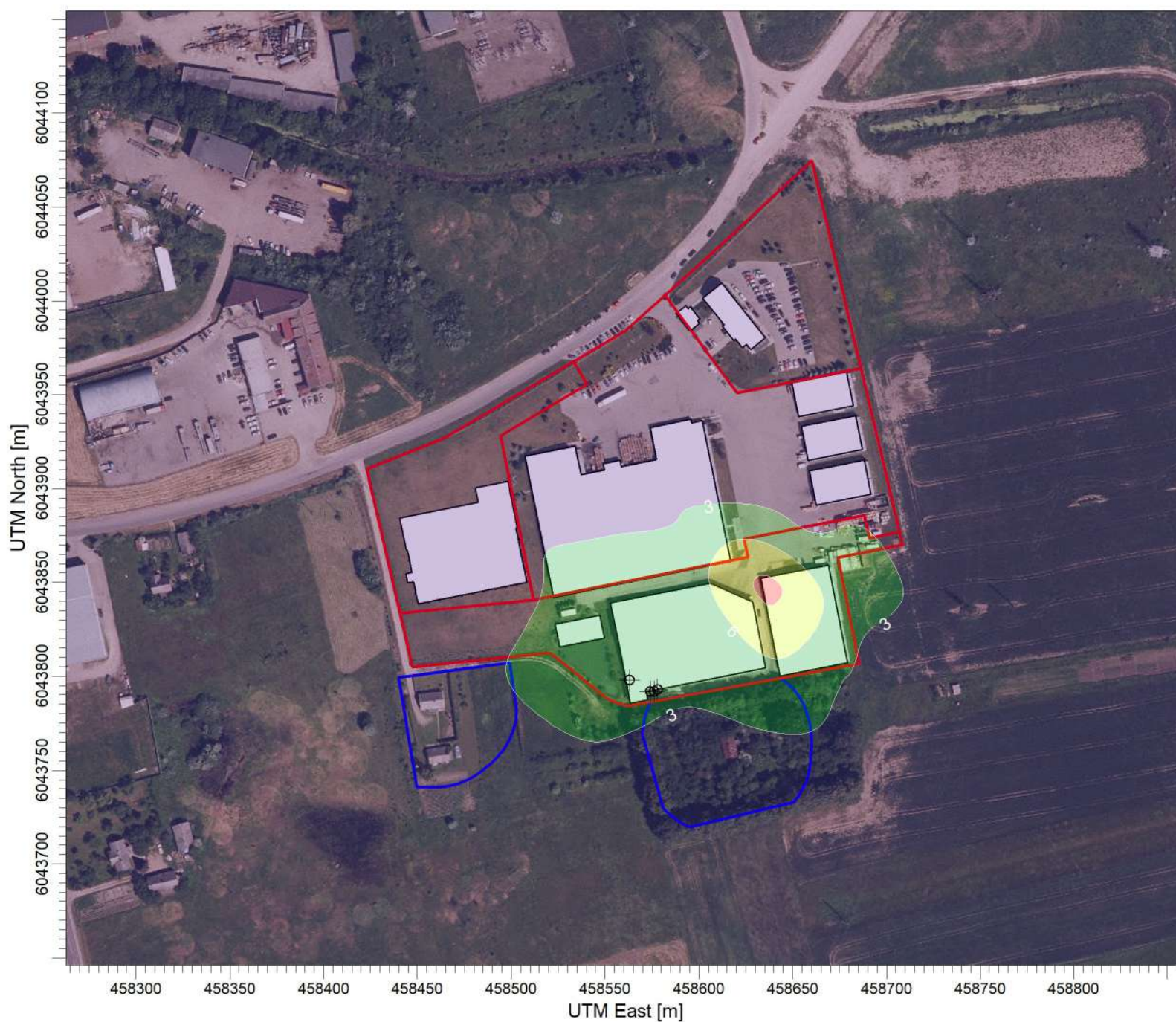
ug/m³

PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: FEN
 Max: 0,5 [ug/m³] at (458637,13, 6043847,42)

SOURCES:	4
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	0,5 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploataavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 Formaldehidas 0,5 val., be fono.



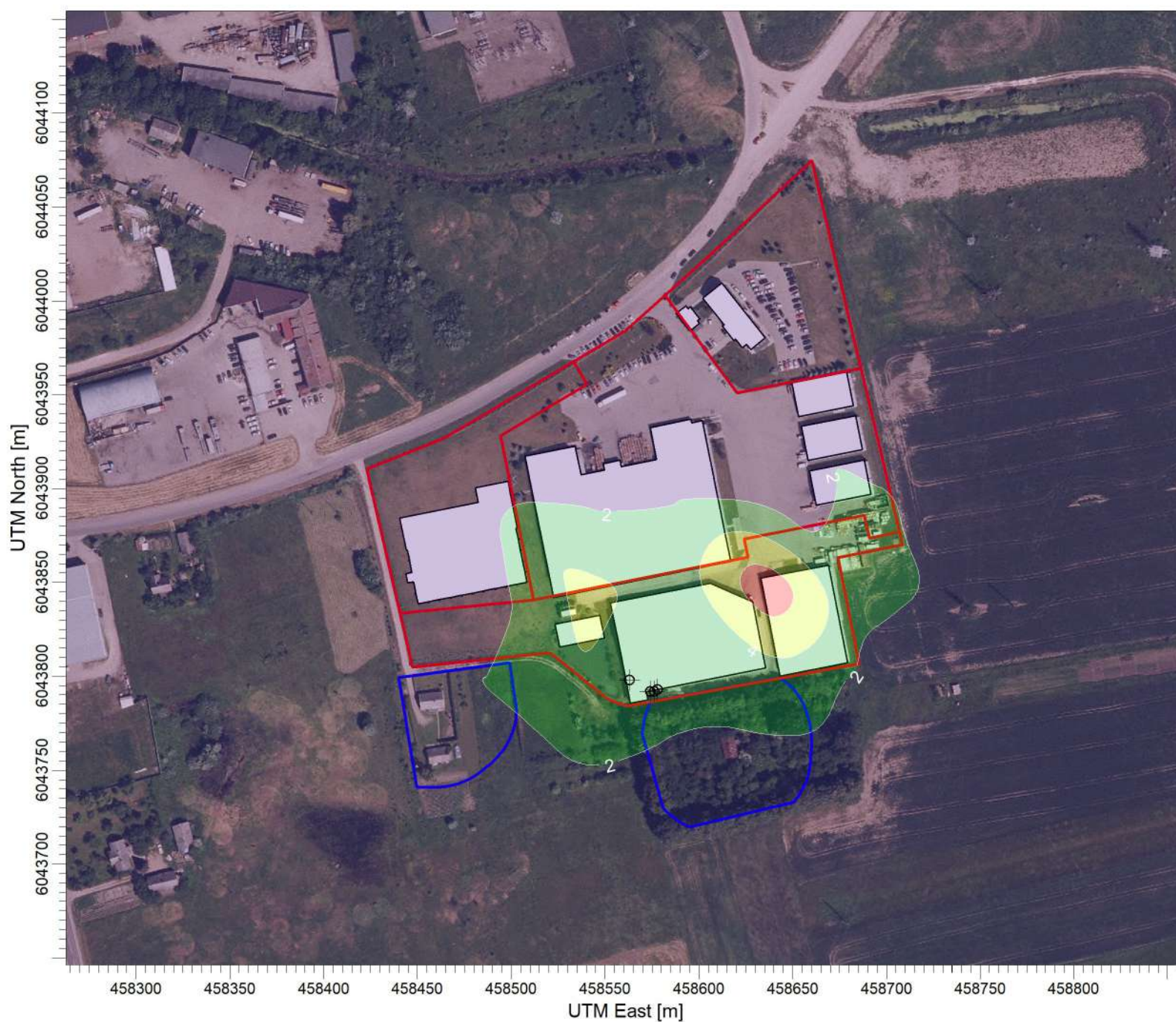
ug/m³

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: FORM
 Max: 10,0 [ug/m³] at (458637,13, 6043847,42)

SOURCES:	4
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	10,0 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas


COMMENTS:
 Formaldehidas 24 val., be fono.

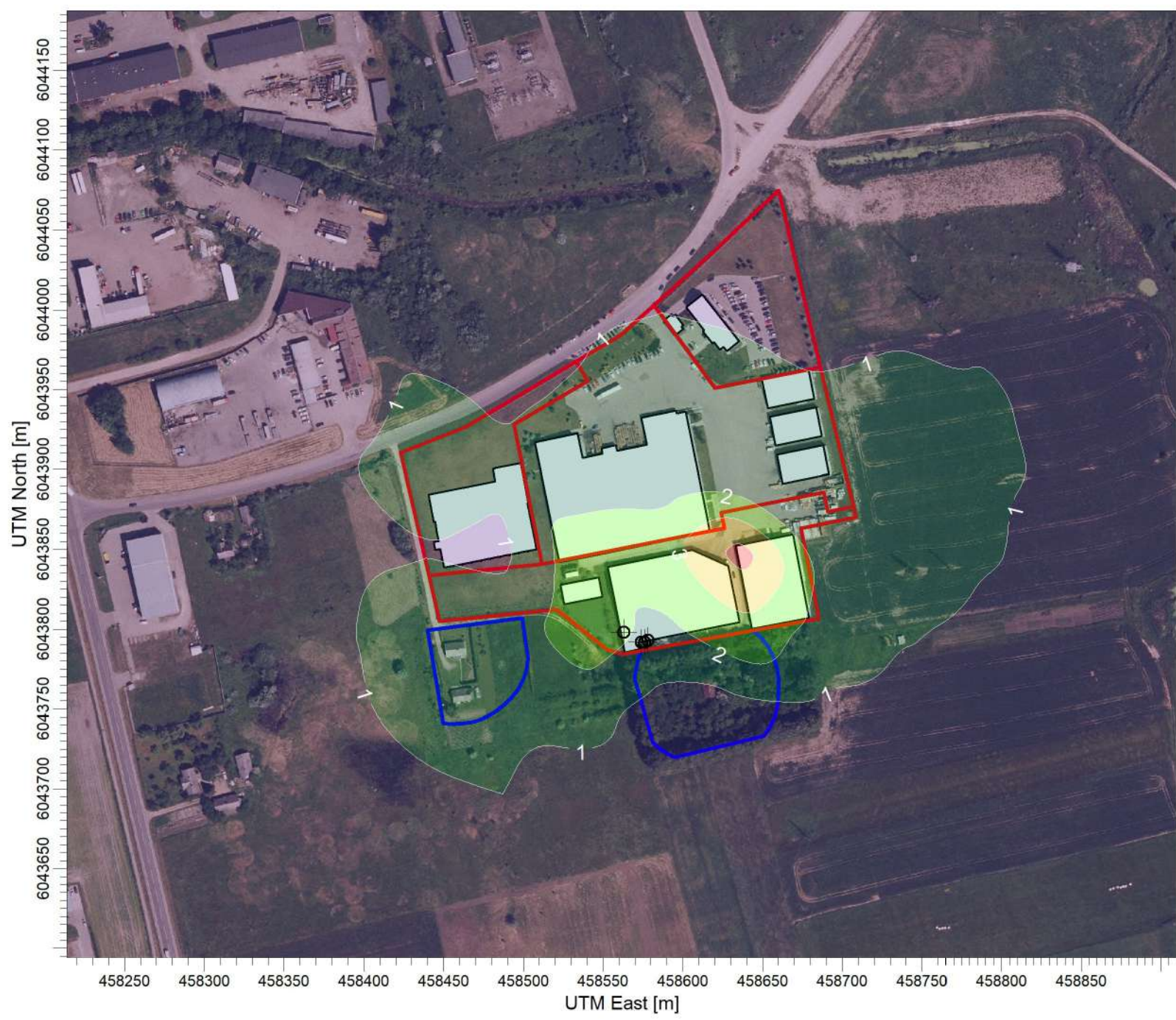


PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: FORM
 Max: 7,4 [ug/m³] at (458637,13; 6043847,42)

SOURCES:	4
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	7,4 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

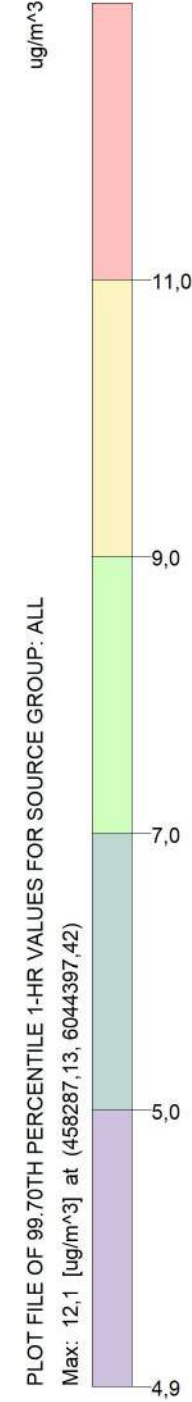
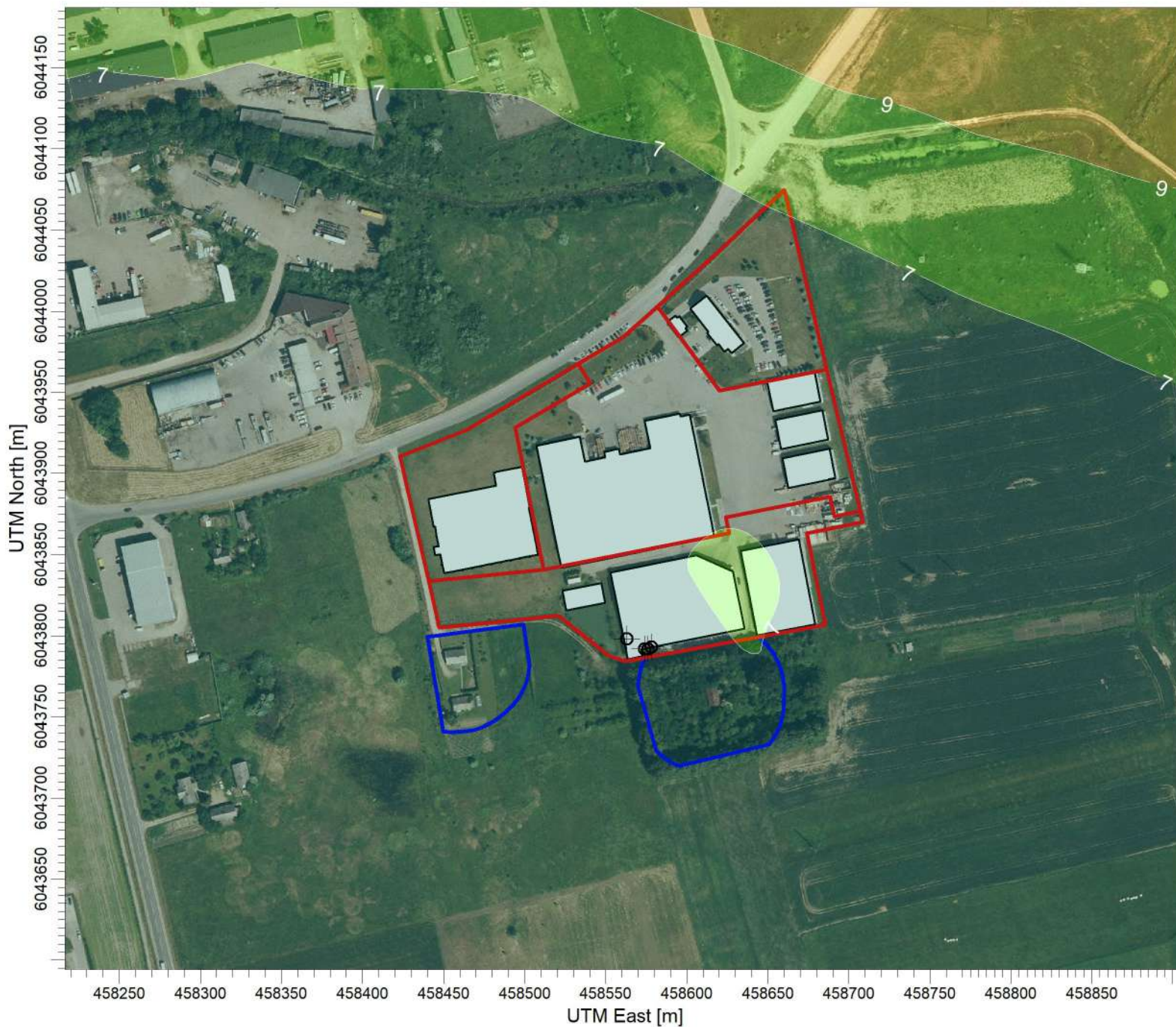
COMMENTS:	SO2 1 val., be fono.
SOURCES:	12
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	4,4 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.500
	0  0,1 km
PROJECT NO.:	



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SO2
 Max: 4,4 [ug/m³] at (458637,13, 6043847,42)
 ug/m³

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 SO2 1 val., su fonu.



SOURCES:	12
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	12,1 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2021-12-28
SCALE:	1:3.500
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvies gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 SO2 24 val., be fono.



ug/m³

PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SO2
 Max: 1,4 [ug/m³] at (458637,13, 6043847,42)

SOURCES:	12
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	1,4 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-06
SCALE:	1:3.500
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:
UAB „ICECO“ (Ledo g. 1,3, Vasaros g. 99, Liepynų k., Marijampolės sav.) ledų ir žuvis gamybos įmonių grupės rekonstrukcijos ir eksploatavimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

COMMENTS:
 SO2 24 val., su fonu.



ug/m³

5,0

4,5

4,0

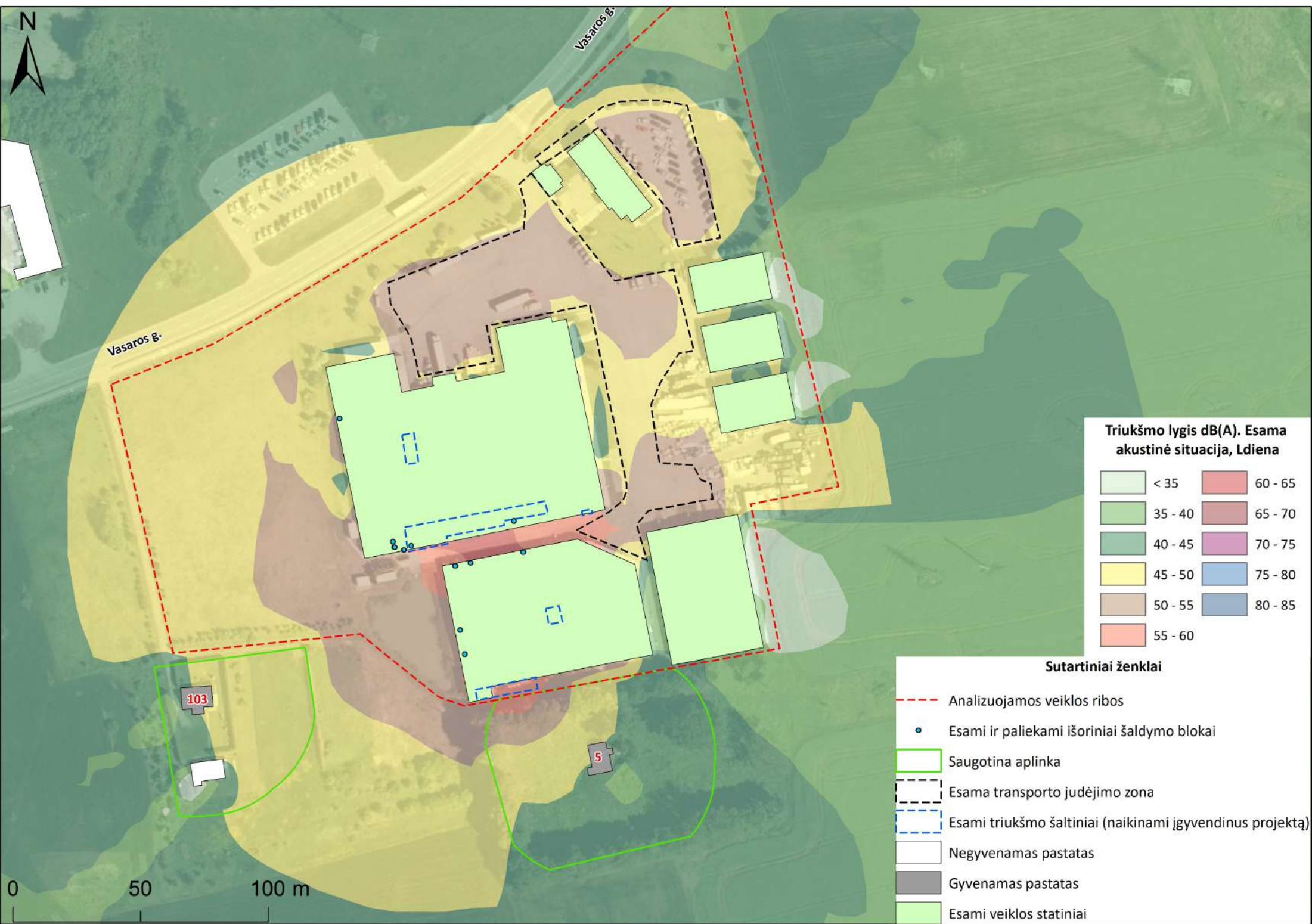
3,5

3,2

PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 5,3 [ug/m³] at (458287,13, 6044397,42)

SOURCES:	12
RECEPTORS:	500
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	5,3 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-01-06
SCALE:	1:3.500
PROJECT NO.:	

4 Priedas. Triukšmas



Vasaros g.

Vasaros g.

103

5

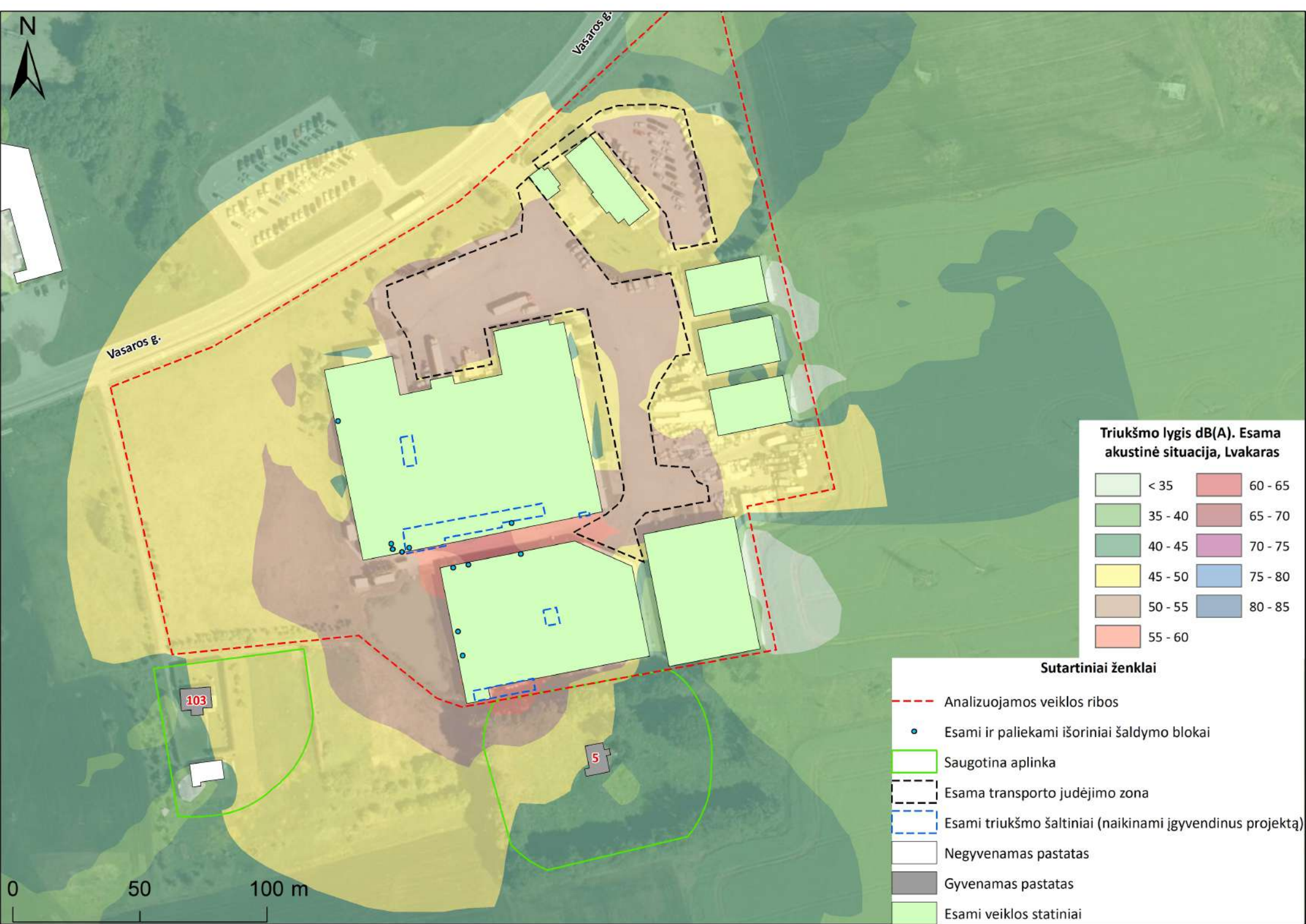
Triukšmo lygis dB(A). Esama akustinė situacija, Ldiena

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

Sutartiniai ženklai

- Analizuojamos veiklos ribos
- Esami ir paliekami išoriniai šaldymo blokai
- Saugotina aplinka
- Esama transporto judėjimo zona
- Esami triukšmo šaltiniai (naikinami įgyvendinus projektą)
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Esami veiklos statiniai

0 50 100 m



Triukšmo lygis dB(A). Esama akustinė situacija, Lvakaras

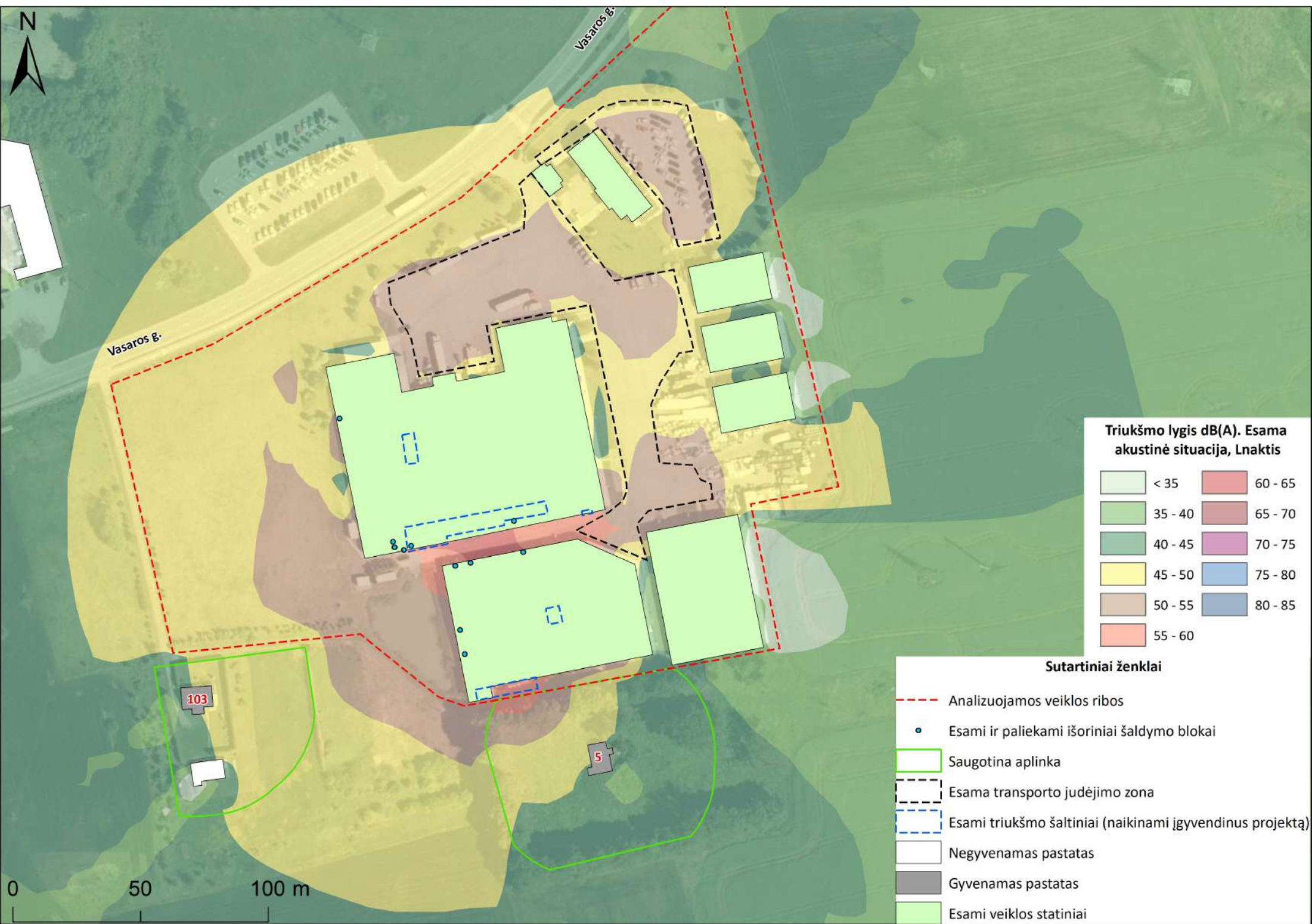
	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

Sutartiniai ženklai

- Analizuojamos veiklos ribos
- Esami ir paliekami išoriniai šaldymo blokai
- Saugotina aplinka
- Esama transporto judėjimo zona
- Esami triukšmo šaltiniai (naikinami įgyvendinus projektą)
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Esami veiklos statiniai

0 50 100 m





Triukšmo lygis dB(A). Esama akustinė situacija, Lnaktis

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

Sutartiniai ženklai

- Analizuojamos veiklos ribos
- Esami ir paliekami išoriniai šaldymo blokai
- Saugotina aplinka
- Esama transporto judėjimo zona
- Esami triukšmo šaltiniai (naikinami įgyvendinus projektą)
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Esami veiklos statiniai

0 50 100 m



Vasaros g.

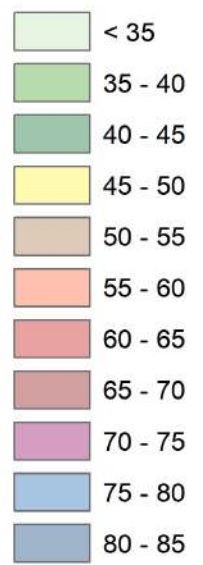
Vasaros g.

103







5

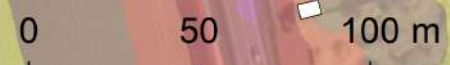
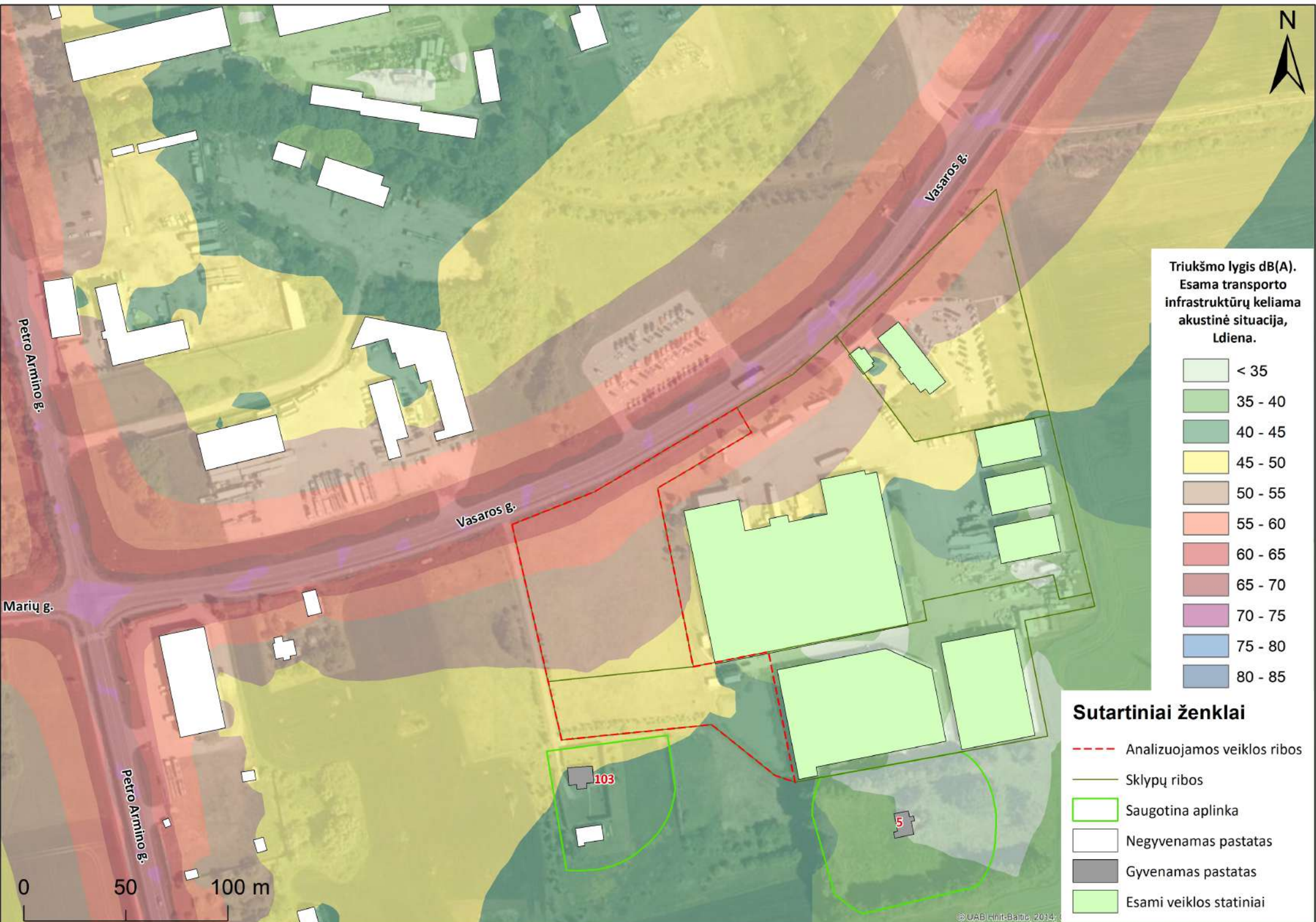


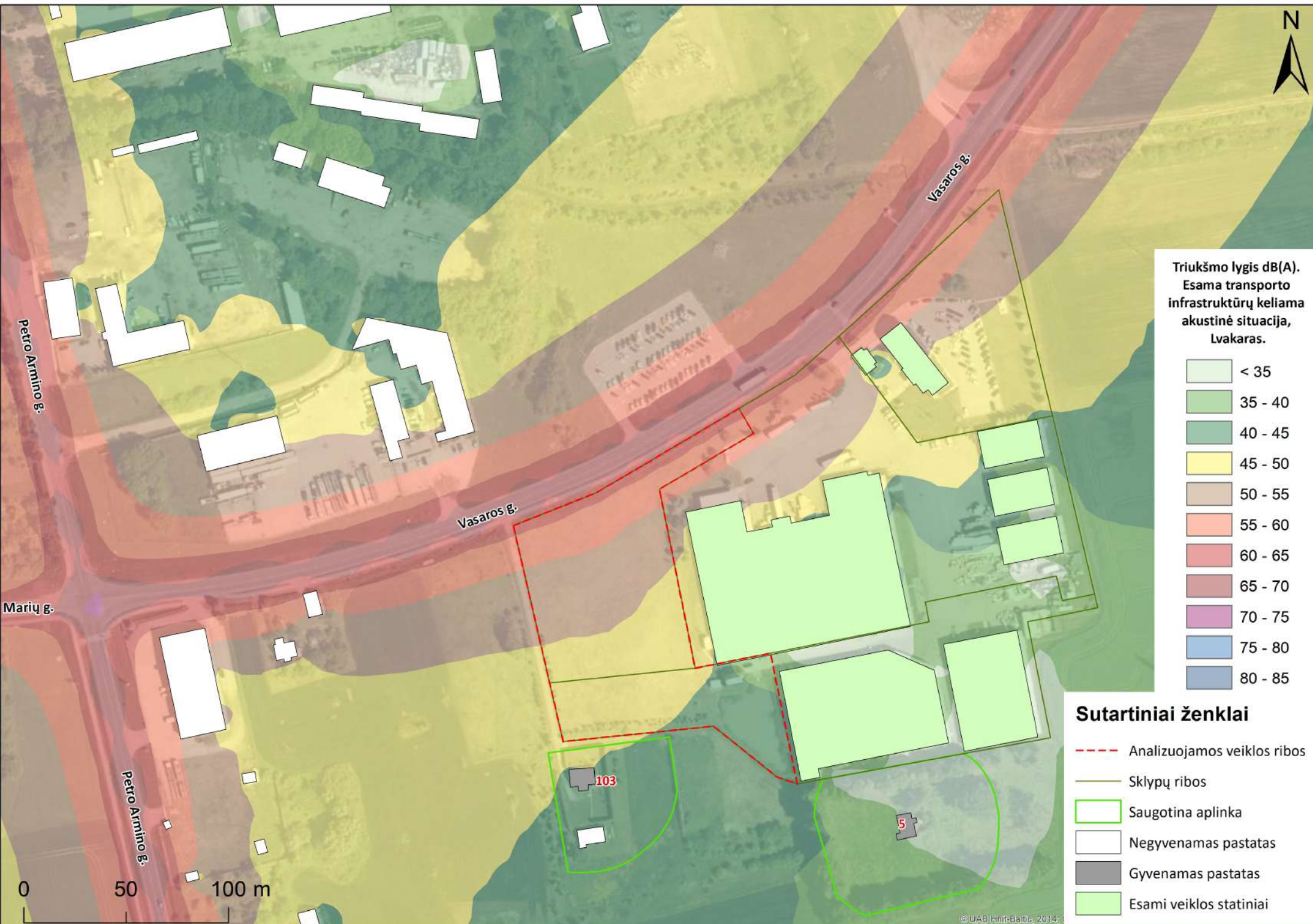
Triukšmo lygis dB(A).
Esama transporto
infrastruktūrų keliamo
akustinė situacija,
Ldiena.



Sutartiniai ženklai

-  Analizuojamos veiklos ribos
-  Sklypų ribos
-  Saugotina aplinka
-  Negyvenamas pastatas
-  Gyvenamas pastatas
-  Esami veiklos statiniai





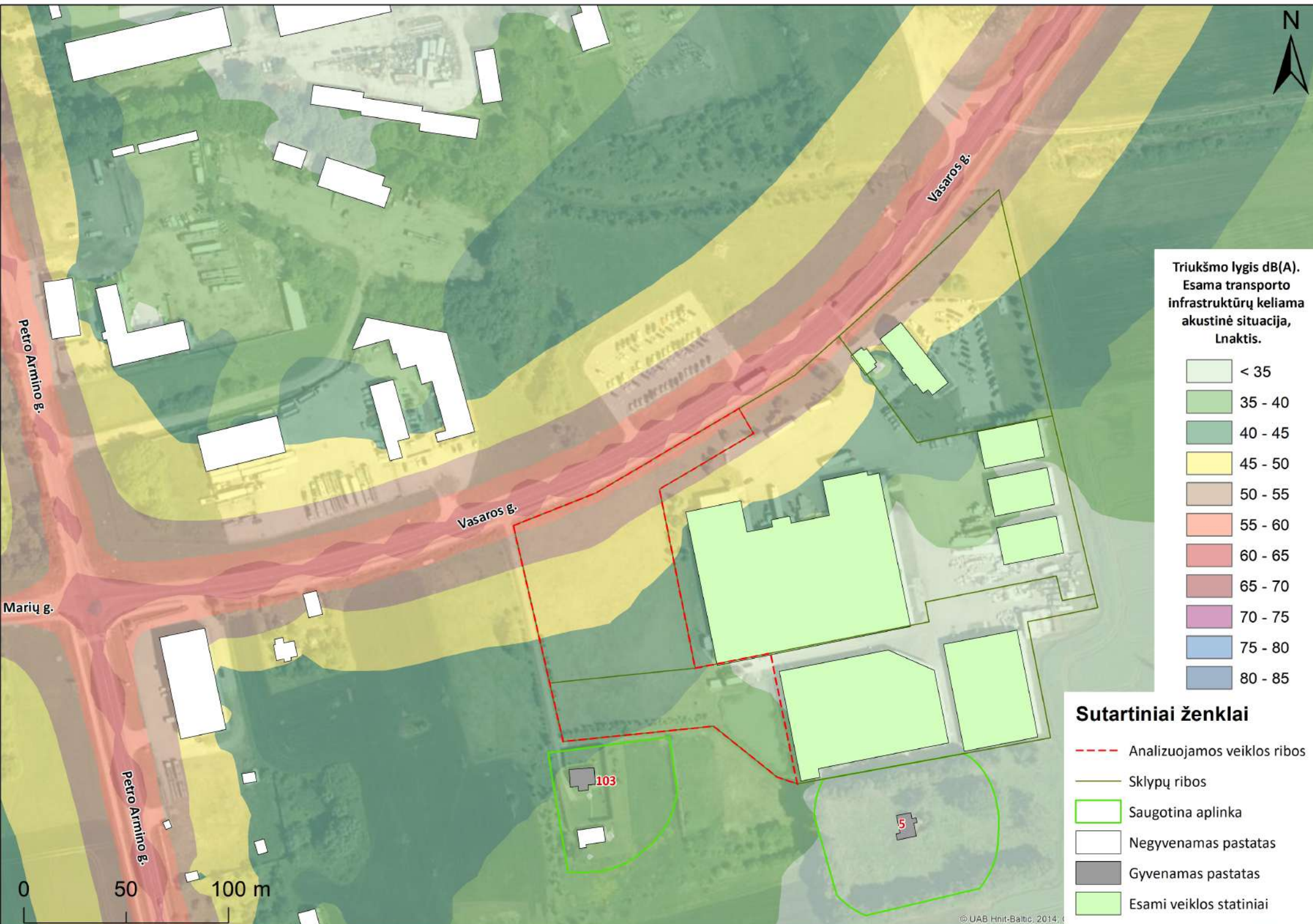
Triukšmo lygis dB(A).
Esama transporto
infrastruktūrų keliama
akustinė situacija,
Lvakaras.

- < 35
- 35 - 40
- 40 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- 75 - 80
- 80 - 85

Sutartiniai ženklai

- Analizuojamos veiklos ribos
- Sklypų ribos
- Saugotina aplinka
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Esami veiklos statiniai

0 50 100 m



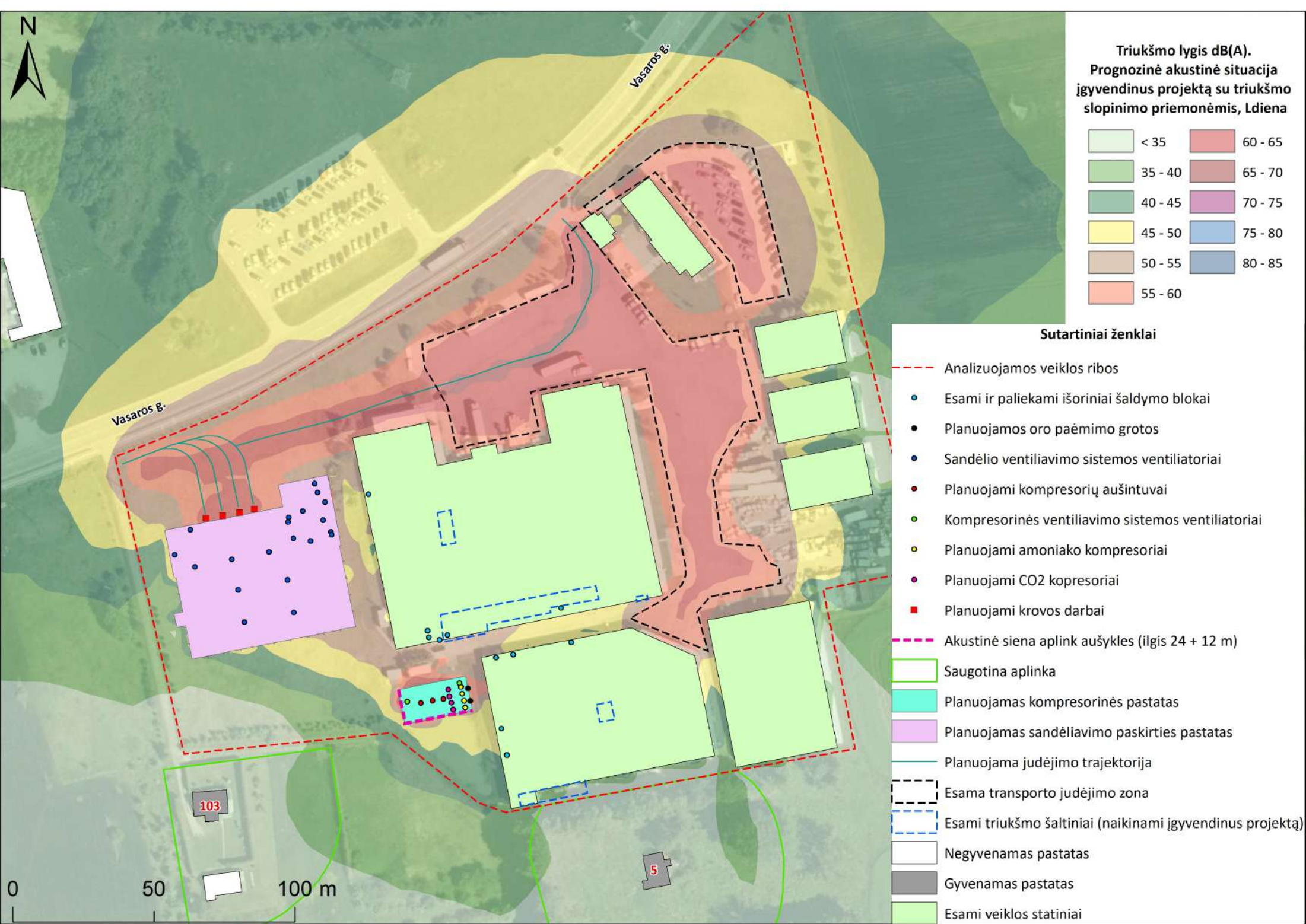
Triukšmo lygis dB(A).
Esama transporto
infrastruktūrų keliama
akustinė situacija,
Lnaktis.

- < 35
- 35 - 40
- 40 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- 75 - 80
- 80 - 85

Sutartiniai ženklai

- Analizuojamos veiklos ribos
- Sklypų ribos
- Saugotina aplinka
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Esami veiklos statiniai

0 50 100 m

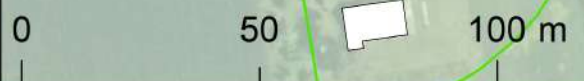


**Triukšmo lygis dB(A).
Progozinė akustinė situacija
įgyvendinus projektą su triukšmo
slopinimo priemonėmis, Ldiena**

< 35	60 - 65
35 - 40	65 - 70
40 - 45	70 - 75
45 - 50	75 - 80
50 - 55	80 - 85
55 - 60	

Sutartiniai ženklai

- - - - - Analizuojamos veiklos ribos
- Esami ir paliekami išoriniai šaldymo blokai
- Planuojamos oro paėmimo grotos
- Sandėlio ventiliavimo sistemos ventiliatoriai
- Planuojami kompresorių aušintuvai
- Kompresorinės ventiliavimo sistemos ventiliatoriai
- Planuojami amoniako kompresoriai
- Planuojami CO2 kopresoriai
- Planuojami krovos darbai
- - - - - Akustinė siena aplink aušykles (ilgis 24 + 12 m)
- Saugotina aplinka
- Planuojamas kompresorinės pastatas
- Planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
- Planuojama judėjimo trajektorija
- - - - - Esama transporto judėjimo zona
- - - - - Esami triukšmo šaltiniai (naikinami įgyvendinus projektą)
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Esami veiklos statiniai





**Triukšmo lygis dB(A).
Prognozinė akustinė situacija
įgyvendinus projektą su triukšmo
slopinimo priemonėmis, Lvakaras**

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

Sutartiniai ženklai

- Analizuojamos veiklos ribos
- Esami ir paliekami išoriniai šaldymo blokai
- Planuojamos oro paėmimo grotos
- Sandėlio ventiliavimo sistemos ventiliatoriai
- Planuojami kompresorių aušintuvai
- Kompresorinės ventiliavimo sistemos ventiliatoriai
- Planuojami amoniako kompresoriai
- Planuojami CO2 kopresoriai
- Planuojami krovos darbai
- Akustinė siena aplink aušykles (ilgis 24 + 12 m)
- Saugotina aplinka
- Planuojamas kompresorinės pastatas
- Planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
- Planuojama judėjimo trajektorija
- Esama transporto judėjimo zona
- Esami triukšmo šaltiniai (naikinami įgyvendinus projektą)
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Esami veiklos statiniai

Vasaros g.

Vasaros g.

103

5

0 50 100 m



**Triukšmo lygis dB(A).
Prognozinė akustinė situacija
įgyvendinus projektą su triukšmo
slopinimo priemonėmis, Lnaktis**

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

Sutartiniai ženklai

- Analizuojamos veiklos ribos
- Esami ir paliekami išoriniai šaldymo blokai
- Planuojamos oro paėmimo grotos
- Sandėlio ventiliavimo sistemos ventiliatoriai
- Planuojami kompresorių aušintuvai
- Kompresorinės ventiliavimo sistemos ventiliatoriai
- Planuojami amoniako kompresoriai
- Planuojami CO2 kopresoriai
- Planuojami krovos darbai
- Akustinė siena aplink aušykles (ilgis 24 + 12 m)
- Saugotina aplinka
- Planuojamas kompresorinės pastatas
- Planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
- Planuojama judėjimo trajektorija
- Esama transporto judėjimo zona
- Esami triukšmo šaltiniai (naikinami įgyvendinus projektą)
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Esami veiklos statiniai

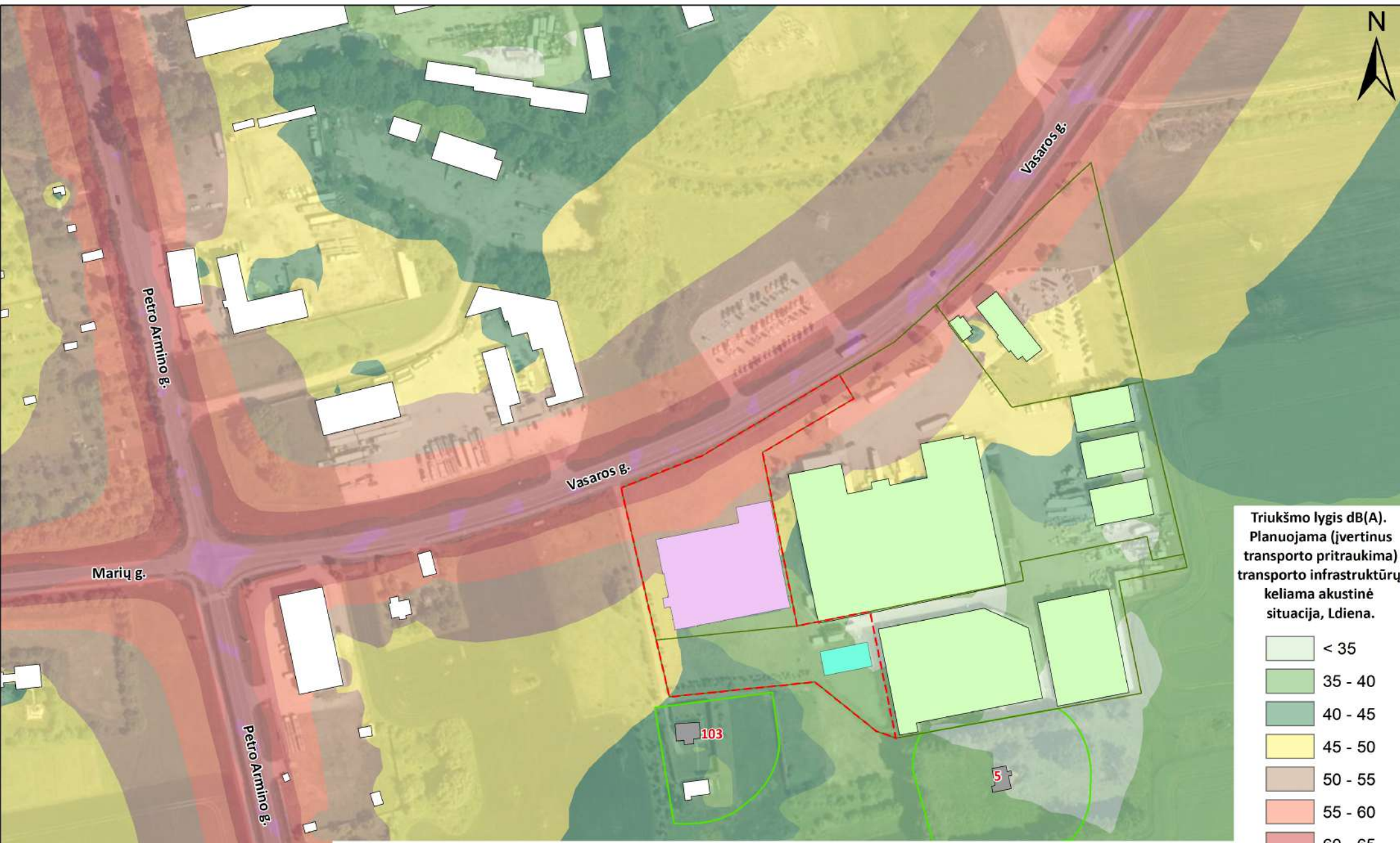
Vasaros g.

Vasaros g.












103

5









0 50 100 m



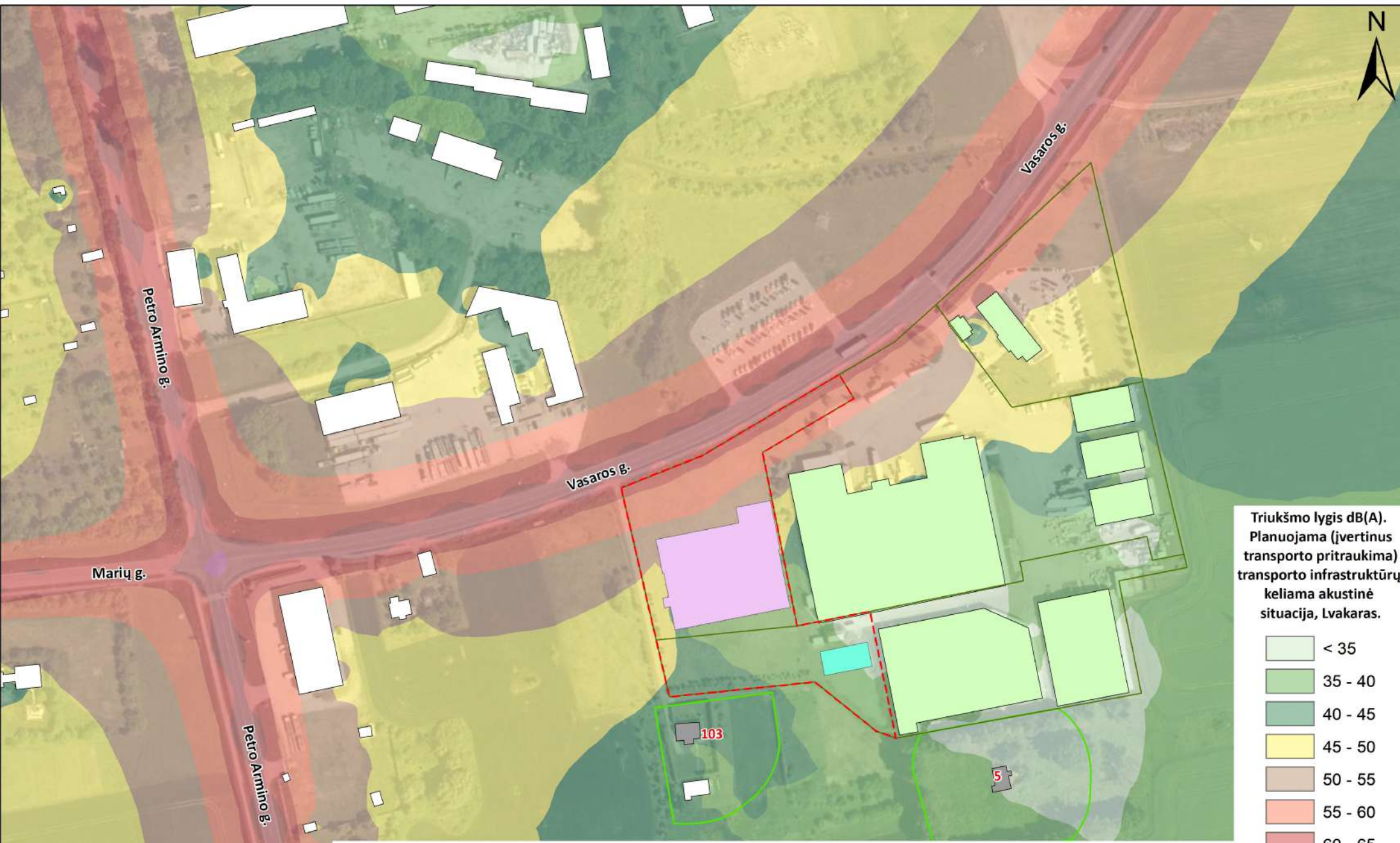
Triukšmo lygis dB(A).
Planuojama (įvertinus
transporto pritraukimą)
transporto infrastruktūrų
keliamoji akustinė
situacija, Ldiena.

-  < 35
-  35 - 40
-  40 - 45
-  45 - 50
-  50 - 55
-  55 - 60
-  60 - 65
-  65 - 70
-  70 - 75
-  75 - 80
-  80 - 85

Sutartiniai ženklai

- | | | |
|---|---|--|
|  Analizuojamos veiklos ribos |  Planuojamas kompresorinės pastatas |  Negyvenamas pastatas |
|  Sklypų ribos |  Planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas |  Gyvenamas pastatas |
|  Saugotina aplinka |  Esami veiklos statiniai | |

0 50 100 m



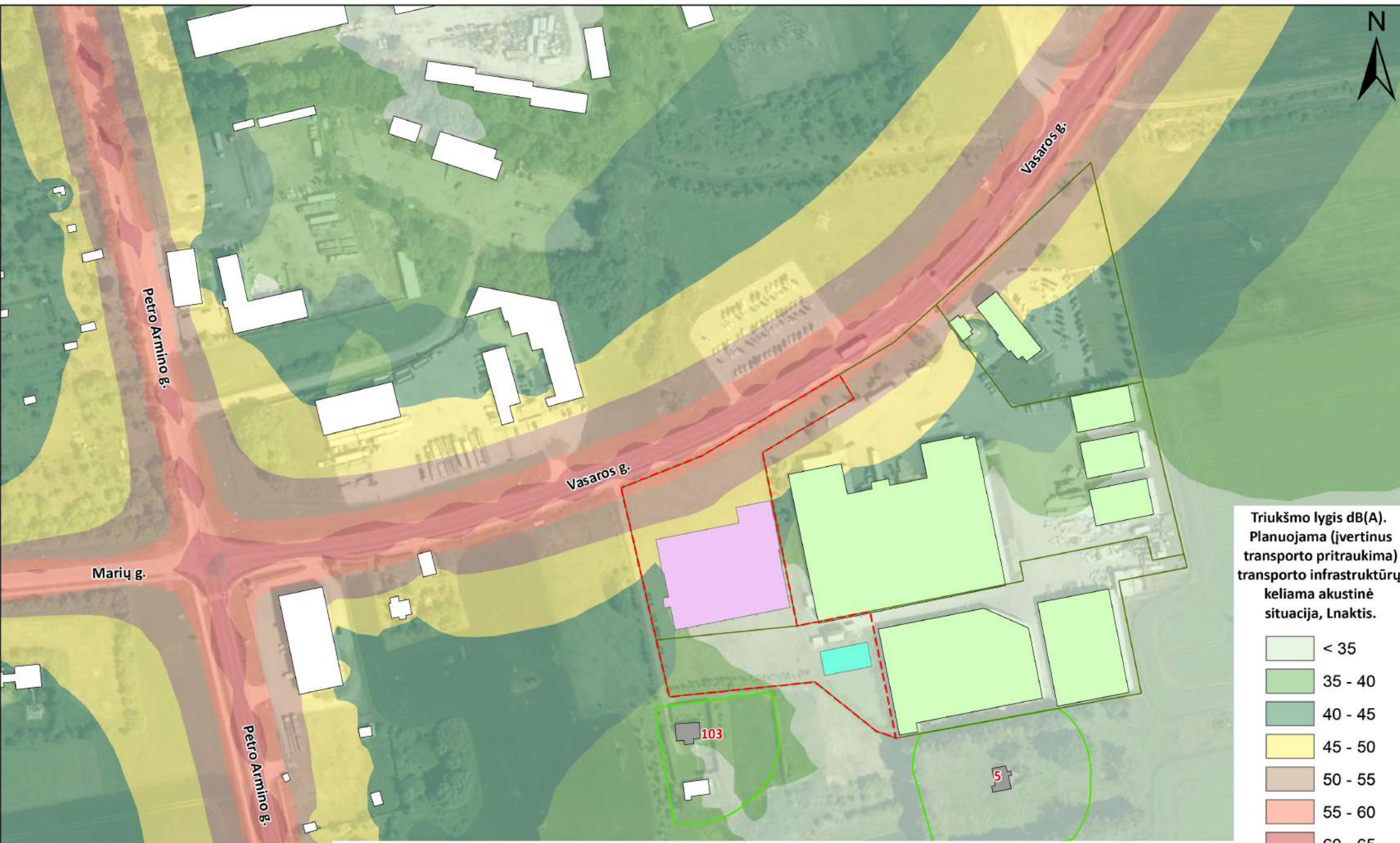
Triukšmo lygis dB(A).
Planuojama (įvertinus
transporto pritraukimą)
transporto infrastruktūrų
keliamoji akustinė
situacija, Vvakaras.

- < 35
- 35 - 40
- 40 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- 75 - 80
- 80 - 85

Sutartiniai ženklai

- | | | |
|---|---|---|
| Analizuojamos veiklos ribos | Planuojamas kompresorinės pastatas | Negyvenamas pastatas |
| Sklypų ribos | Planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas | Gyvenamas pastatas |
| Saugotina aplinka | Esami veiklos statiniai | |

0 50 100 m



Triukšmo lygis dB(A).
Planuojama (įvertinus
transporto pritraukimą)
transporto infrastruktūrų
keliamoji akustinė
situacija, Lnaktis.

- < 35
- 35 - 40
- 40 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- 75 - 80
- 80 - 85

Sutartiniai ženklai

- | | | |
|---|--|---|
| Analizuojamos veiklos ribos | Planuojamas kompresorinės pastatas | Negyvenamas pastatas |
| Sklypų ribos | Planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas | Gyvenamas pastatas |
| Saugotina aplinka | | Esami veiklos statiniai |

0 50 100 m

2019 m. rugpjūčio 30 d.
Nr. 103



**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

PATIKRINIMO AKTAS

2019 m. rugpjūčio 30 d. Nr. (4-12 4.80) PA-6347
Marijampolė

Patikrinimą atliko Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamento Visuomenės sveikatos saugos kontrolės skyriaus vyriausioji specialistė Brigita Kamorūnaitė.

Pavedimo data ir Nr. 2019 m. rugpjūčio 16 d., Nr. (4-12 4.80) PP – 6790

Tiesioginės valstybinės visuomenės sveikatos saugos kontrolės rūšis: periodinė, grįžtamoji, operatyvioji. Dalyvaujant technikos vadovui Edgarui Šalaševičiui, mechaninės-šaldymo dalies inžinieriui Mariui Gričiui ir energetikos grupės vadovui Vytautui Mackevičiui

Patikrinta UAB „ICECO“, įmonės kodas 302553248, Ledo g. 1, Liepynų k., Marijampolės sav.

Anksčiau įmonė/įstaiga (fizinis asmuo) buvo (nebuvo) tikrinta (-as)

2019 m. liepos 11 d.

Nr. (4-12 4.80)PA-5275

Patikrinimas vietoje pradėtas	2019 m. rugpjūčio 16 d. 22 ⁰⁰ val.
Patikrinimas vietoje baigtas	2019 m. rugpjūčio 16 d. 00 ⁰⁰ val.
Patikrinimas vietoje pradėtas	2019 m. rugpjūčio 26 d. 22 ⁰⁰ val.
Patikrinimas vietoje baigtas	2019 m. rugpjūčio 26 d. 00 ⁰⁰ val.

Nustatyta:

Valstybinė operatyvioji visuomenės sveikatos saugos kontrolė (toliau – Kontrolė) atlikta siekiant įvertinti Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamente (toliau – Marijampolės departamentas) 2019 m. liepos 29 d. gautame ir užregistame (registracijos Nr. 1-72921) pareiškėjo L. R. (toliau – Pareiškėjas) skunde nurodytus faktus dėl UAB „ICECO“ (adresu Ledo g. 1, Liepynų k., Marijampolės sav. (toliau – Įmonė)) priklausančių stacionarių triukšmo šaltinių keliamo triukšmo Pareiškėjo gyvenamojo pastato gyvenamojoje patalpoje ir aplinkoje.

Kontrolė atlikta vadovaujantis Lietuvos triukšmo valdymo įstatymo, Tiesioginės valstybinės visuomenės sveikatos saugos kontrolės reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 28 d. įsakymu Nr. V-946 „Dėl tiesioginės valstybinės visuomenės sveikatos saugos kontrolės reglamento patvirtinimo“ ir Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011), reikalavimais.

Kontrolės metu (2019 m. rugpjūčio 16 d. ir 2019 m. rugpjūčio 26 d. nuo 22:00 val.), Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Sveikatos rizikos veiksnių vertinimo skyriaus Fizikinių veiksnių tyrimo poskyrio (toliau – NVSPL) darbuotoja atliko Įmonei priklausančių stacionarių triukšmo šaltinių (šaldymo ir vėsinimo sistemų įrenginių) skleidžiamo triukšmo matavimus Pareiškėjo gyvenamojo pastato gyvenamojoje patalpoje ir aplinkoje. 2019 m. rugpjūčio 16 d. nuo 22 val. matavimai atlikti veikiant Įmonei priklausantiems stacionariams triukšmo šaltiniams ir esant aplinkos keliamam (liekamajam) triukšmui, o 2019 m. rugpjūčio 26 d. nuo 22 val. matavimai atlikti tik esant aplinkos keliamam (liekamajam) triukšmui (išjungus visus Įmonei priklausančius stacionarius triukšmo šaltinius). Vadovaujantis HN 33:2011 8 punktu, pastovus triukšmas Pareiškėjo gyvenamojo pastato aplinkoje vertintas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Pagal NVSPL 2019 m. rugpjūčio 29 d. Aplinkos triukšmo

tyrimo protokolą Nr. F-AT-437/2019 nustatyta, kad Pareiškėjo gyvenamojo pastato gyvenamojoje patalpoje aplinkos keliamas (liekamasis) triukšmo ekvivalentinis garso slėgio lygis siekė 28,8 dBA (ribinis lygis 35 dBA), veikiant Įmonės stacionariems triukšmo šaltiniams ir esant aplinkos keliamam (liekamajam) triukšmui, ekvivalentinis garso slėgio lygis siekė $29,0 \pm 1,1$ dBA (ribinis lygis 35 dBA), kas atitinka HN 33:2011 1 lentelės 1 punkte nurodytą didžiausią ekvivalentinio garso slėgio lygį gyvenamųjų pastatų gyvenamosiose patalpose. Gyvenamojo pastato aplinkoje, aplinkos keliamas (liekamasis) triukšmo ekvivalentinis garso slėgio lygis siekė 44,7 dBA (ribinis lygis 45 dBA), veikiant Įmonės stacionariems triukšmo šaltiniams ir esant aplinkos keliamam (liekamajam) triukšmui, ekvivalentinis garso slėgio lygis (pataisytasis) siekė $51,02 \pm 5,2$ dBA (ribinis lygis 45 dBA), pritaikius paklaidą 45,82 dBA, kas neatitinka HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nurodyto didžiausio ekvivalentinio garso slėgio lygio gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Patikrinimo išvada:

Valstybinės operatyviosios visuomenės sveikatos saugos kontrolės metu, nustatytas Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, 1 lentelės 4 punkto pažeidimas.

Nurodymas :

Prašome iki 2019 m. lapkričio 29 d. pašalinti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto pažeidimą. Pasibaigus pažeidimo pašalinimo terminui per 3 darbo dienas raštu privalote pranešti Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentui, adresu A. Valaičio g. 2, Marijampolė, faks. (8 343) 53 319, el. p. marijampole@nvsc.lt, kokių priemonių imtasi patikrinimo metu nustatytam visuomenės sveikatos saugą reglamentuojančiam teisės akto pažeidimui pašalinti ir pateikti tai įrodančius dokumentus (jiems esant).

PRIDEDAMA. NVSPL 2019 m. rugpjūčio 29 d. Aplinkos triukšmo tyrimo protokolo Nr. F-AT-437/2019 kopija, 4 lapai.

Patikrinimo aktas surašytas 2 egzemplioriais.

Patikrino:

Marijampolės departamento
visuomenės sveikatos saugos kontrolės
skyriaus vyriausioji specialistė



Brigita Kamorūnaitė

Dalyvavo patikrinime:

Technikos vadovas

Mechaninės-šaldymo dalies inžinierius

Energetikos grupės vadovas




Edgaras Šalaševičius

Marius Gričius

Vytautas Mackevičius

Su aktu susipažinau ir vieną egzempliorių gavau:

(įmonės vadovo, jo įgalioto ar atsakingo asmens pareigų pavadinimas)

(parašas) Direktorius
Karolis Šalauskas 

(vardas ir pavardė) 2019 09 02

(data)

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos kontrolę vykdančių pareigūnų veiksmai gali būti skundžiami Administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el.p. nvsp@nvsp.lt, www.nvsp.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

**SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS
FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS**

Antakalnio g. 10, LT-10308 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, faksas (8 5) 234 19 43, el paštas priimamasis. antakalnio@nvsp.lt

APLINKOS TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-AT-437/2019

20 19 m. rugpjūčio 29 d.

Bendroji dalis NVSC prie SAM Marijampolės departamentas [E]

Užsakovas:

A. Valaičio g. 2, Marijampolė

(pavadinimas/vardas, pavardė)

Sutartis *(pažymėkite X)* nėra yra

Prašymo data 20 19 - 08 - 13 Nr. PR-K-989 Užsakymo registravimo data 20 19 - 08 - 14 Nr. 3408

Tyrimo programa *(pažymėkite X)* nėra yra

Aplinkos triukšmo tyrimo 2019-08-14 F-AT-A-437

akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai)

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas *Gyvenamo namo patalpa ir aplinka, Vasaros g. 103, Liepynų k., Marijampolės sav.*

Tyrimas atliktas vadovaujantis *LST ISO 1996-1:2017; LST ISO 1996-2:2017*

Tyrimo pradžia 20 19 - 08 - 16 laikas 22:00 val.

Kita užsakovo pateikta *nenurodyta*

informacija

Tyrimui naudotos priemonės

Aplinkos triukšmo tyrimas atliktas:

Triukšmo lygio matuoklis SVAN 949 Nr. 12294, patikros sertifikato Nr. 0856200 2019-03-12, kalibravimo liudijimo Nr. 054805 2019-03-07; Akustinis kalibratorius SV30A Nr. 17542, kalibravimo liudijimo Nr. 054806 2019-03-07

Kalibravimas prieš matavimą C=0,2 dB Kalibravimas po matavimo C=0,2 dB

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti:

Daugiafunkcinė matavimo priemonė Testo 445 Nr. 02236975, patikros sertifikato Nr. 0764501 2018-09-27, kalibravimo liudijimo Nr. 040852 2018-09-17; Nr. 56/18-A 2018-09-27

Meteorologinių sąlygų matavimai atlikti:

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)



TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA-01.138

Meteorologinės sąlygos:

Meteorologinės sąlygos:		Žemės paviršiaus danga ir būklė					
Tyrimo data	Vėjo greitis m/s	Vėjo kryptis	Oro temperatūra °C	Atmosferos slėgis hPa	Oro santykinė drėgmė %	Debesuota	Krituliai
2019.08.16, 22:00	0,7...1,3	P	17...18	1015,5	58...61	-	-
2019.08.26, 22:00	1,9...2,2	PR	17...18	1024,9	60...64	-	-

Kitos matavimo sąlygos (prašyti) *nenurodyta*

Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)
1.	Gyvenamasis namas, Vasaros g. 103, Liepynų k., Marijampolės sav.	visuminis	-	29,0±1,1	40,3±2,6	28,8	36,2
Gyvenamasis kambarys.							
Trikšmo šaltinio, bandomosios įrangos aprašymas: UAB "ICECO", adresu, Ledo g. 1, Liepynų k., Marijampolės sav. priklausantys stacionarūs triukšmo šaltiniai (Saldymo ir vėdinimo sistemų įrenginiai) ir aplinkos keltamas triukšmas / aplinkos (liekamasis) keliamas triukšmas.							
Tyrimo sąlygų aprašymas: 1. Matavimų trukmė 15/9 (liekamasis) min, matavimo (-ių) laiko intervalas (-ai) 22:21-22:36; 22:26-22:35 val. 2. Mikrofono padėtis (pažymėti X) <input checked="" type="checkbox"/> fiksuota <input type="checkbox"/> nefiksuota <input type="checkbox"/> aukštis nuo žemės paviršiaus <input checked="" type="checkbox"/> 1,5 m <input type="checkbox"/> 1,5 m <input type="checkbox"/> 1,5 m 3. Šaltinio padėtis (pažymėti X) <input checked="" type="checkbox"/> fiksuota <input type="checkbox"/> nefiksuota <input type="checkbox"/> aukštis nuo žemės paviršiaus <input type="checkbox"/> m <input type="checkbox"/> aukštis nuo grindų paviršiaus <input type="checkbox"/> m 4. Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas a) autotransporto priemonių skaičius - - - - - (lengvieji) - - - - - vidutinio sunkumo - - - - - sunkieji - - - - - b) traukinių skaičius - - - - - (kroviniai) - - - - - keleiviniai - - - - - kito tipo - - - - - c) orlaivių skaičius - - - - - (kylantys reaktiviniai) - - - - - kylantys kito tipo - - - - - besileidžiantys reaktiviniai - - - - - besileidžiantys kito tipo - - - - - 5. Papildoma informacija ***Pataisos, liekamojo garso slėgio lygio poveikio pašalinimui, nėra leistinos. Šaltinio triukšmas paslovas.							
Aplinkos sąlygos oro temperatūra 23 °C oro santykinė drėgmė 38 % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) Matavimai atlikti 1,1 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.							
L _{dienos} (dB A±U)		I _{vakaro} (dB A±U)	I _{nakties} (dB A±U)	L _{dvn} (dB A±U)	Pataisytais ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytais maksimalaus garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytais garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**
-		-	-	-	***	-	-
Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)
2.	Gyvenamasis namas, Vasaros g. 103, Liepynų k., Marijampolės sav. 8 m atstumu nuo namo.	visuminis	-	51,9	56,0±4,4	44,7	52,3

Triukšmo šaltinio, bandomosios įrangos aprašymas: **UAB "ICECO", adresu, Ledo g. 1, Liepynų k., Marijampolės sav. priklausantis stacionarus triukšmo šaltiniai (šaldymo ir vėdinimo sistemų įrenginiai) ir aplinkos keliamas triukšmas / aplinkos (liekamasis) keliamas triukšmas.**

Tyrimo sąlygų aprašymas:

1. Matavimų trukmė **15/9 (liekamasis)** min, matavimo (-ų) laiko intervalas (-ai) **22:01-22:16; 22:15-22:24 val.**
2. Mikrofono padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukščiau nuo žemės paviršiaus **1,5 m** aukščiau nuo grindų paviršiaus **—** m aukščiau nuo grindų paviršiaus **—** m
3. Šaltinio padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukščiau nuo žemės paviršiaus **—** m aukščiau nuo grindų paviršiaus **—** m
4. Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas
 - a) autotransporto priemonių skaičius **—** (engvieji **—** vidutinio sunkumo **—** sunkieji **—**)
 - b) traukinių skaičius **—** (kroviniai **—** keleiviniai **—** kito tipo **—**)
 - c) orlaivų skaičius **—** (lylantys reaktyviniai **—** kylantys kito tipo **—** besileidžiantys reaktyviniai **—** besileidžiantys kito tipo **—**)
5. Papildoma informacija. Šaltinio triukšmas pastovus. **—**

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra **—** °C oro santykinė drėgmė **—** %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėtys (aprašyti)

L_{dtenos} (dB A±U)	L_{vakaro} (dB A±U)	$L_{nakties}$ (dB A±U)	L_{dvn} (dB A±U)	Pataisytas ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytas maksimalaus garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytas garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**
—	—	—	—	51,02±5,2	—	—

Pastabos *nenurodyta*

Tyrimą atliko: *Fizikinių tyrimų specialistė Alina Kačinskienė*

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Priedai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
—		—
—		—
—		—

Paaikškinimai

U	Pateikta išplėstinė neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklojimo lygmenį.	
N	Neakredituotas metodas	
*	Kai matavimai atliekami ne vieną dieną/vakara/naktį, informacija pateikiama prieduose.	
**	Pateikiama prieduose.	
	Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu	

Tvirtino:

Fizikinių tyrimų specialistas Donatas Jakštas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta

Full Speed Complete Sound Data

Viso pajėgumo triukšmo duomenys



Igor Ribakov
Kalvarijos str. 38
Raktazoliu str. 21
Kaunas, 46346
LT
+37061524934
igoris@genys.lt

Sound Pressure Levels (SPL) in dB RE 0.0002 Microbar
Sound Power Levels (PWL) in dB RE 10-12 Watt

Model eco-ATC-M348A
Motor 5.50 kW
Motors 2
Speed Full Speed

1 Cell Data

Band	Sound Pressure Level (dB) Triukšmo lygis dB(A)										Sound Power Level (dB) Triukšmo galios lygis
	End		Motor Side		Opp End		Opp Mtr. Side		Top		
	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	
63 HZ	70	56	72	58	70	56	71	57	72	57	101
125 HZ	70	55	72	57	70	55	71	56	72	56	101
250 HZ	70	55	73	58	70	55	71	56	76	60	102
500 HZ	63	47	65	49	63	47	64	48	72	56	96
1 KHZ	60	44	63	46	60	44	62	46	65	48	91
2 KHZ	56	38	59	42	56	38	59	42	63	46	88
4 KHZ	55	36	58	40	55	36	58	39	62	44	87
8 KHZ	54	33	57	36	54	33	57	36	60	41	85
Calc dBA	67	51	69	53	67	51	68	52	73	57	99

Garso parinktis
Sound option(s) selected:

Nieko
None

Remarks:

1. Sound Pressure Levels are according to CTI Standard ATC-128 and verified by an independent CTI-licensed sound test agency
2. Sound Power Levels are calculated according to the Small Units Section 8
3. Sound from free-field conditions over a reflecting plane with +/-2 db(A) tolerance
4. Noise levels can increase with variable frequency drives depending on the drive manufacturer and the drive configuration
5. Complete unit sound data with all fans operating



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Independent Sound Validation

All EVAPCO Cooling Towers, Closed Circuit Coolers and Condensers have been tested in accordance with CTI ATC-128, Test Code for Measurement of Sound from Water-Cooling Towers, by a CTI-licensed independent test agency

As outlined in CTI ATC-128, sound testing was conducted on various EVAPCO cooling towers, closed circuit coolers and condenser models by an independent CTI-licensed sound test agency. Sound pressure levels were recorded in the acoustic near-field and far-field locations. Using certified and calibrated precision sound test instruments per test standards, the sound test agency conducted and verified the analysis.

Applicable Codes:
CTI ATC 128



Full Speed Complete Sound Data

Viso pajėgumo triukšmo duomenys



Igor Ribakov
Kalvarijos str. 38
Raktazoliu str. 21
Kaunas, 46346
LT
+37061524934
igoris@genys.lt

Sound Pressure Levels (SPL) in dB RE 0.0002 Microbar
Sound Power Levels (PWL) in dB RE 10-12 Watt

Model eco-ATC-M348A
Motor 5.50 kW
Motors 2
Speed Full Speed

1 Cell Data

Band	Sound Pressure Level (dB) Triukšmo lygis dB(A)										Sound Power Level (db) Triukšmo galios lygis
	End		Motor Side		Opp End		Opp Mtr. Side		Top		
	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	32.8 ft (10.0m)	229.7 ft (70.0m)	
63 HZ	61	46	66	53	61	46	68	54	64	49	96
125 HZ	61	47	65	50	61	47	61	47	66	50	93
250 HZ	54	38	55	40	54	38	54	39	59	45	86
500 HZ	52	37	55	39	52	37	54	38	58	43	84
1 KHZ	52	36	55	38	52	36	54	38	56	40	83
2 KHZ	48	31	52	35	48	31	51	35	54	38	80
4 KHZ	46	27	48	30	46	27	48	30	55	37	79
8 KHZ	46	25	47	26	46	25	47	26	57	38	80
Calc dBA	57	41	60	43	57	41	59	42	63	47	89

Garso parinktis
Sound option(s) selected:

Vandens duslintuvai, žemo garso ventiliatorius
Water Silencers, Super Low Sound Fan

- Remarks:
1. Sound Pressure Levels are according to CTI Standard ATC-128 and verified by an independent CTI-licensed sound test agency
 2. Sound Power Levels are calculated according to the Small Units Section 8
 3. Sound from free-field conditions over a reflecting plane with +/-2 db(A) tolerance
 4. Noise levels can increase with variable frequency drives depending on the drive manufacturer and the drive configuration
 5. Complete unit sound data with all fans operating



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Independent Sound Validation

All EVAPCO Cooling Towers, Closed Circuit Coolers and Condensers have been tested in accordance with CTI ATC-128, Test Code for Measurement of Sound from Water-Cooling Towers, by a CTI-licensed independent test agency

As outlined in CTI ATC-128, sound testing was conducted on various EVAPCO cooling towers, closed circuit coolers and condenser models by an independent CTI-licensed sound test agency. Sound pressure levels were recorded in the acoustic near-field and far-field locations. Using certified and calibrated precision sound test instruments per test standards, the sound test agency conducted and verified the analysis.

Applicable Codes:
CTI ATC 128



V dinimo renginio modelis:

VERSO-R-20-L-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HW/1R/2.6-CW/3R/2.6-R1-C5.1-X
TECHNINIAI DUOMENYS

renginio dydis	20
Tipologija	Negyvenam j patalp v dinimo renginys
	Dvikryptis v dinimo renginys
Šilumos atgavimo sistemos tipas	Rotacinis šilumokaitis

V dinimo renginio duomenys

RLT class		A+	
		Tiekiamas	Šalinamas
Vardinis srautas	[m ³ /h]	2012	1965
	[m ³ /s]	0,56	0,55
Vardinis išorinis sl gis	[Pa]	250	250
Per ang oro srauto greitis esant projektavimo oro srautui	[m/s]	1,01	
SFPv	[kW/m ³ /s]	1,56	
Šilumokai io šiluminis naudingumas	[%]	81	

Skai iavimo duomenys

		Žiema	Vasara
Skai iuotina lauko oro temperat ra	[°C]	-22	35
Lauko santykin dr gm	[%]	82	50
Vidaus oro temperat ra	[°C]	20	21
Vidaus santykin dr gm	[%]	55	55
Atmosferinis sl gis	[Pa]	101325	
Oro tankis	[kg/m ³]	1,2	

Elektriniai duomenys

Elektros vad skai ius	1
AHU	
Elektros vadas	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x2,5mm ² /9,4A

Valdymo automatika

Tipas	C5.1
-------	------



KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1253 (ekologinio projektavimo reikalavimai)

		Vert	2018
Šilumokai iš šiluminis naudingumas, t_{nrvu} (EN308)	[%]	81	73
Vidinis savitasis ventiliatoriaus galia, SFPint	[W/m ³ /s]	557	1266
Pavaros tipas - tolydžio reguliavimas		montuotas	B tinas
Šilumos aptakos reiginys		Yra	B tinas
spjimas - filtras užsiteršęs		Yra	B tinas
reiginio atitikties vertinimas			Atitinka
Vidinio komponento vidinio slėgio kritis (P_s, int)	[Pa]	304	
Nėdinio komponento vidinio slėgio kritis (P_s, add)	[Pa]	109	
Ventiliatori faktinis jimo galia (prie švari filtr)	[kW]	0,87	

Korpuso konstrukcija STANDART

Sienelės iš dviejų cinkuotų plieno lakštų, užpildytų šilumą ir garsą izoliuojančia nedegia mineraline vata ($\lambda = 0,036$ W/mK).

reiginys dažytas C3 klase, RAL 7035.

Vidaus reiginys.

Užsiteršus reiginio filtrui, valdymo pultas apie tai spjimą, praneša apie būtiną keisti filtrą.

Nešvarūs filtrai padidina reiginio energijos vartojimą, mažina našumą ir energijos vartojimo efektyvumą, todėl labai svarbu reguliariai keisti filtrus.

Vidinio reiginys turi veikti su tolydžio reguliavimo pavara.

www.komfovent.com

Verso instrukcijos versija: V1-C5.1-18-09

Šilumos laidumas		T3
Šilumos tilteliai		TB2
Korpuso standumas		D1 (M)
Filtro sekcijos sandarumas		F9 (M)
Oro nuotėkis per korpusą		L1(R)

Oro nuotėkis per korpusą (Model Box, EN 1886)

-400 Pa (L1)	[dm ³ /(s·m ²)]	0,05
+700 Pa (L1)	[dm ³ /(s·m ²)]	0,09

Didžiausias išorinio nuotėkio lygis prie - 400 Pa (R)	[%]	< 1
Didžiausias išorinio nuotėkio lygis prie + 400 Pa (R)	[%]	< 1
Didžiausias vidinio nuotėkio lygis arba perkeltoji dalis	[%]	1,22

Vidinio reiginio konfigracija

Atskiros sekcijos su prisuktais pastatymo rėmais po kiekvieną sekciją

Sienelių storis	[mm]	45
-----------------	------	----

reiginio masė

Mas (netto)	[kg]	466
-------------	------	-----

Pad klai

AVK	[mm]	950x1350(99kg)
FVS+RO	[mm]	1400x1300(258kg)
FVS	[mm]	950x1300(109kg)

Papildoma komplektacija

Reguluojamos kojelės (RegKoj)

AKUSTINIAI DUOMENYS

Garso galia Lw	ortakius				aplink [dB]
	Tiekiamo oro srautas [dB]		Šalinamo oro srautas [dB]		
F[Hz]	Parametrai jime	Parametrai iš jime	Parametrai jime	Parametrai iš jime	
63	63,8	68,1	63,9	65,8	64,7
125	72,0	65,0	61,7	64,3	67,5
250	67,0	71,9	65,1	69,4	66,7
500	63,9	75,6	63,6	69,2	51,8
1000	56,5	66,7	54,6	69,7	50,2
2000	47,3	70,4	50,9	69,2	45,5
4000	43,7	67,5	47,8	68,2	36,8
8000	37,9	59,4	42,7	62,1	30,3
dB(A)	64	77	63	75	60

Rotacinis šilumokaitis
RR-AL-930-L-O-SN(1056x1060x290)-PN-A1-T

Dažnio keitiklis	[kW]	0,25
Kondensacija		
Skaičiuota prie sauso oro slėgio		
Diametras	[mm]	930
Bangos aukštis	[mm]	1,65
Tankis	[kg/m ³]	1,2
Šilumokaičio klasė (EN13053)		H1
Našumo priedas (E), (ES 1253)		249

		Žiema		Vasara	
		Tiekiamas	Šalinamas	Tiekiamas	Šalinamas
Temp. efektyvumas	[%]	80,0		80,0	
Dr. gn. efektyvumas	[%]	72,1		0	
Slėgio nuostoliai	[Pa]	91	88	91	88
Oro srauto greitis	[m/s]	1,68	1,64	1,68	1,64
Standartinis oro srautas	[m ³ /h]	2012	1965	2012	1965

Parametrai į jį

Temperatūra	[°C]	-22	20	35	21
Santykinis drėgnumas	[%]	82	55	50	55
Absoliut. drėgnumas	[g/kg]	0,43	8,03	17,85	8,55
Entalpija	[kJ/kg]	-21,06	40,50	81,00	42,83

Parametrai iš jį

Temperatūra	[°C]	11,6	-14,5	23,8	32,5
Santykinis drėgnumas	[%]	70	95	95	28
Absoliut. drėgnumas	[g/kg]	5,91	1,01	17,77	8,55
Entalpija	[kJ/kg]	26,57	-12,08	69,15	54,60

Energijos atsistatymas

Juntamoji šiluma	[kW]	22,8		-7,8	
Pasidarytoji šiluma	[kW]	9,1		-0,1	
Pilnutinė šiluma	[kW]	31,9		-7,9	
Drėkinimas / sausinimas	[g/kg]	5,5	-7	-0,1	0
OACF		1,23		1,23	

TIEKIAMO ORO SRAUTAS
Užsklanda su pavara

Aliuminio profiliai uždarojo oro užsklanda		
Pavaros tipas		jungta/išjungta su spyruokle (AC/DC 24V)
Sukimo momentas	[Nm]	4
Slėgio nuostoliai	[Pa]	2

Oro filtras

Filtro patalpa (F), (ES 1253)		0
Tipas		Kišėninis oro filtras
Energijos efektyvumo klasė		
Oro greičio klasė (EN13053)		V1
Filtravimo klasė		F7
Filtravimo klasė (EN ISO 16890)		ePM1 60%
Matmenys b x h x l	[mm]	490x490x500
Filtravimo energinis naudingumas	[kWh/a]	1009
Kišėnių kiekis		6
Filtrų kiekis		2
Slėgio nuostoliai (švarus filtras)	[Pa]	31
Skaičiuotiniai slėgio nuostoliai filtre	[Pa]	62
Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007)	[Pa]	93
Greitis filtro sekcijoje	[m/s]	1,01
Efektivas filtravimo plotas	[m²]	5,98

Vandeninis oro šildytuvas

HW-G10-01R-0933-0360-100-1x02C-26F-M1-C40-IS1-XX-1xR½/1xR½

Galia	[kW]	5,7
Standartinis oro srautas	[m³/h]	2012
Oro srauto greitis	[m/s]	1,61
Slgio nuostoliai	[Pa]	8
Pradin oro temperat ra	[°C]	11,6
Pradin oro sant. dr gm	[%]	70
Naud. ploto atsarga	[%]	0
Galingumo atsarga	[%]	20
Išeinan io oro temperat ra	[°C]	20,0
Pašild. oro sant. dr gm	[%]	41
Absoliut. dr gnumas	[g/kg]	5,95
Šilumnešis		Vanduo
Pradin oro temperat ra	[°C]	55
Pašild. oro temperat ra	[°C]	45
Debitas	[dm³/h]	524
Slgio nuostoliai	[kPa]	15,23
Propilenglikolis pagal t r	[%]	40

Techniniai duomenys

Vamzdeliai		Varis (Cu)
Šilumokai io plokšt s		Aliuminis (Al)
T ris	[m³]	0,0012
Naudingas plotas	[m²]	6,74
Atstumas tarp plokšteli	[mm]	2,6
Eili skai ius		1
Žied skai ius		2
Pajungimas įjime	["]	1xR½
Pajungimas iš jime	["]	1xR½
L	[mm]	100
B	[mm]	1050
H	[mm]	440
Apribojimai		
Maks. leist. hydr. sl gis	[bar]	15
Maks. šilumnešio temp.	[°C]	100

Oro aušintuvas

CW-G20-03R-0910-0360-100-1x05C-26F-M1-C40-IS1-XX-1xR1/1xR1

Galia	[kW]	16,8
Juntama	[kW]	9,7
Pasl pta	[kW]	7,0
Standartinis oro srautas	[m ³ /h]	2012
Oro srauto greitis	[m/s]	1,80
Sl gio nuostoliai (standard)	[Pa]	38
Sl gio nuostoliai sauso	[Pa]	34
Pradin oro temperat ra	[°C]	35,0
Pradin oro sant. dr gm	[%]	50
Išeinan io oro temperat ra	[°C]	21,0
Pašild. oro sant. dr gm	[%]	88
Absoliut. dr gnumas	[g/kg]	13,74
Šilumnešis		Vanduo
Pradin oro temperat ra	[°C]	7
Pašild. oro temperat ra	[°C]	12
Debitas	[dm ³ /h]	3088
Sl gio nuostoliai	[kPa]	35,17
Propilenglikolis pagal t r	[%]	40
Kondensacija	[kg/h]	9,92

Techniniai duomenys

Vamzdeliai		Varis (Cu)
Šilumokai io plokšt s		Aliuminis (Al)
T ris	[m ³]	0,0053
Naudingas plotas	[m ²]	18,62
Atstumas tarp plokšteli	[mm]	2,6
Eili skai ius		3
Žied skai ius		5
Pajungimas jime	["]	1xR1
Pajungimas iš jime	["]	1xR1
L	[mm]	100
B	[mm]	1040
H	[mm]	440
Apribojimai		
Maks. leist. hydr. sl gis	[bar]	15
Maks. šilumnešio temp.	[°C]	52

Laš gaudytuvas su drenažo vonele

Sl gio nuostoliai	[Pa]	12
-------------------	------	----

Sparnuot

Skaičiuota prie šlapio oro sąlyg		
Tipas		RH25C.CR
Darbo rato diametras	[mm]	250
Oro kiekis	[m ³ /h]	2012
Vidiniai nuostoliai	[Pa]	39
Statinis slėgis	[Pa]	501
Bendras ventil. slėgis	[Pa]	550
Efektyvumas	[%]	68,9
Veleno galia	[kW]	0,41
Veleno galia (prie švartų filtro)	[kW]	0,38
Apsisukimai	[1/min]	3149
Maks. Apsisukimai	[1/min]	5350
K-koeficientas		60

Variklis PM

Variklio naudingumo klasė		IE5 (Ultra Premium)
Variklio galia	[kW]	1,4
Apsisukimai	[1/min]	3400
Efektyvumas	[%]	90
vadinamasis srovė 400V 50 Hz	[A]	2,9
Darbinis dažnis	[Hz]	262
Dažnio keitiklis	[kW]	1.4

Ventiliatorius

SFPv	[kW/m ³ /s]	0,84
SFP klasė (EN16798-3)		SFP 2
Absorbuojama elektrinė galia (Pm)	[kW]	0,50
Absorb. elektrinė galia (prie švartų filtro)	[kW]	0,47
Absorb. elektrinės galios klasė (EN13053)		P1
Pm ref (EN13053)	[kW]	0,67
Bendras ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	61
Statinis ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	55,54
Overall efficiency ErP	[%]	63,74

ŠALINAMO ORO SRAUTAS

Užsklanda su pavara

Aliuminio profiliai uždaromoji oro užsklanda		
Pavaros tipas		jungta/Išjungta su spyruokle (AC/DC 24V)
Sukimo momentas	[Nm]	5
Slėgio nuostoliai	[Pa]	2

Oro filtras

Filtro pataisa (F), (ES 1253)		0
Tipas		Kišėnėnis oro filtras
Energijos efektyvumo klasė		
Oro greičio klasė (EN13053)		V1
Filtravimo klasė		M5
Filtravimo klasė (EN ISO 16890)		ePM10 60%
Matmenys bxhxl	[mm]	490x490x500
Filtr energinis naudingumas	[kWh/a]	1000
Kišėni kiekis		6
Filtr kiekis		2
Slėgio nuostoliai (švarus filtras)	[Pa]	17
Skaičiuotini slėgio nuostoliai filtre	[Pa]	34
Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007)	[Pa]	51
Greitis filtro sekcijoje	[m/s]	0,99
Efektyvus filtravimo plotas	[m²]	5,98

Sparnuot

Tipas		RH25C.CR
Darbo rato diametras	[mm]	250
Oro kiekis	[m³/h]	1965
Vidiniai nuostoliai	[Pa]	37
Statinis slėgis	[Pa]	412
Bendras ventil. slėgis	[Pa]	458
Efektyvumas	[%]	67,6
Velėno galia	[kW]	0,33
Velėno galia (prie švėrių filtrų)	[kW]	0,32
Apsisukimai	[1/min]	2979
Maks. Apsisukimai	[1/min]	5350
K-koeficientas		60

Variklis PM

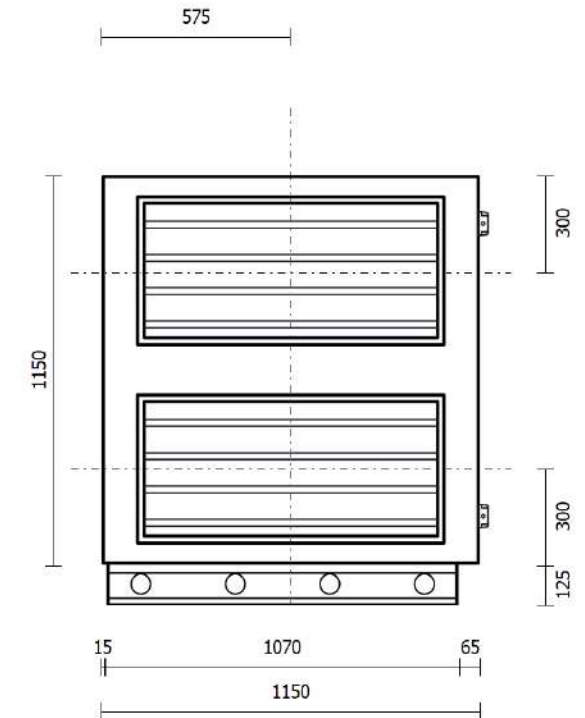
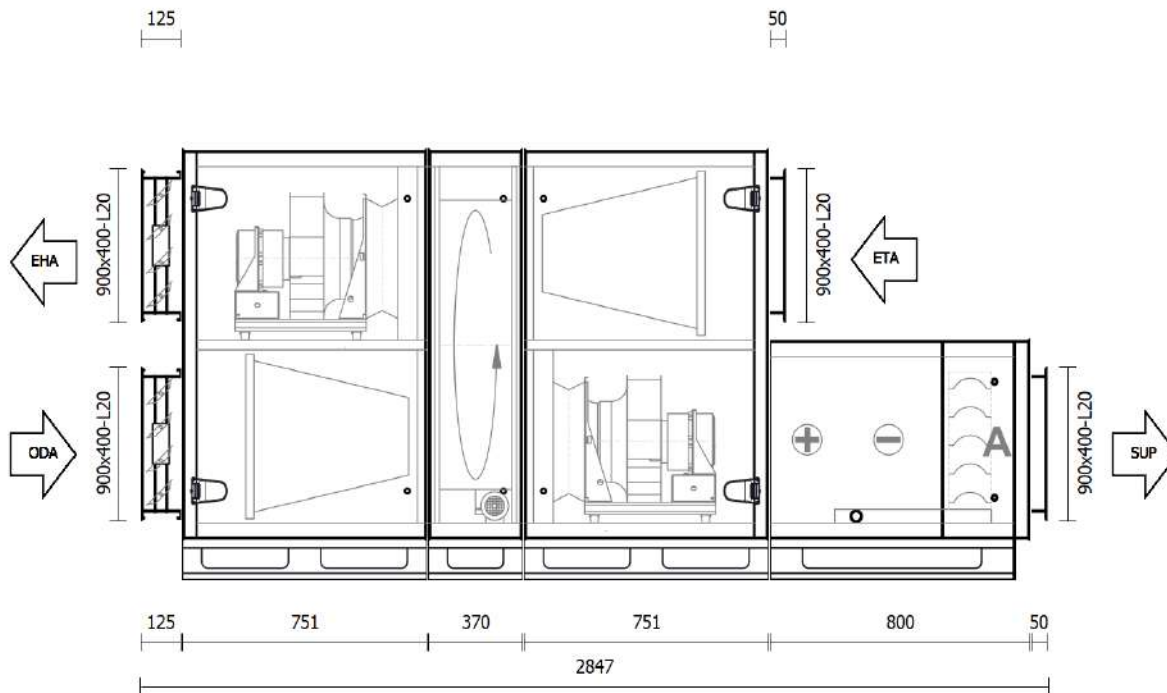
Variklio naudingumo klasė		IE5 (Ultra Premium)
Variklio galia	[kW]	1,4
Apsisukimai	[1/min]	3400
Efektyvumas	[%]	90
vadin. srov. 400V 50 Hz	[A]	2,9
Darbinis dažnis	[Hz]	248
Dažnio keitiklis	[kW]	1.4

Ventiliatorius

SFPv	[kW/m³/s]	0,74
SFP klasė (EN16798-3)		SFP 1
Absorbuojama elektrinė galia (Pm)	[kW]	0,42
Absorb. elektrinė galia (prie švėrių filtrų)	[kW]	0,40

Absorb. elektrinis galios klasė (EN13053)		P1
Pm ref (EN13053)	[kW]	0,54
Bendras ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	59,47
Statinis ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	53,49
Overall efficiency ErP	[%]	63,74

Pasiekiamas teisingiausias rezultatas gaminio keičiant techninius duomenis bei išankstinio spėjimo. Pateiktas duomenis galiojimo laikotarpis – 3 mėnesiai



- ODA - Iš lauko;
- SUP - Tiekiamo oro;
- ETA - Iš patalpų;
- EHA - Į lauką;

Pastaba: Dėl atskirų detalių leistinų tolerancijų bei naudojamų sandarinimo tarpinių realūs matmenys gali šiek tiek skirtis.

V dinimo renginio rangos specifikacija 2021-08-18

V dinimo renginio modelis VERSO-R-20-L-H-PM/IE5/1.4/1.4-F7-M5-HW/1R/2.6-CW/3R/2.6-R1-C5.1-X

Pastaba

Pareng :

Nr.	Pavadinimas	AX code	Kiekis
1	Valdymo automatika C5.1		1

Tiekiamo oro srautas

2	Oro filtras 490x490x500\6	771400092	2
3	Rotacinis šilumokaitis RR-AL-930-L-O-SN(1056x1060x290)-PN-A1-T	0	1
4	Air heater HW-G10-01R-0933-0360-100-1x02C-26F-M1-C40-IS1-XX-1xR $\frac{1}{2}$ /1xR $\frac{1}{2}$	760100542	1
5	Oro aušintuvas CW-G20-03R-0910-0360-100-1x05C-26F-M1-C40-IS1-XX-1xR1/1xR1	0	1
6	Ventiliatorius RH25C.CR_1.4	0	1
7	Dažnio keitikliai DF2-142M0	1027232	1
8	Papildoma komplektacija		

Šalinamo oro srautas

9	Oro filtras 490x490x500\6	771251133	2
10	Ventiliatorius RH25C.CR_1.4	0	1
11	Dažnio keitikliai DF2-142M0	1027232	1
12	Papildoma komplektacija		

DVV-EX 1000D8-XL IE3+H2

Įšcentrinis stogo ventiliatorius

Centrifugal roof fan, explos. proof, II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gb

Item number: 9995271

Variant: 400V 3~ 50Hz - D (Delta)

- Certified according to ATEX
- Certificate number **EPS 21 ATEX 2 152 X**
- IE3 high efficient electric motors
- Speed-controllable via frequency converter
- Sucking side connection according EUROVENT
- Marking of the serial equipped fan: **II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gb**

Roof fans DVV Ex are designed to exhaust potentially explosive atmospheres (mixtures of air and inflammables such as gases and steam) from explosion hazardous areas. The DVV Ex fans have impellers with backward-curved blades and IEC motor in explosion protection "flameproof enclosure" - II 2G Ex db IIC T4 Gb. The casing is manufactured from seawater-resistant aluminium and the base frame from hot dip galvanised steel, with a copper inlet cone.

Suitable for exhaust from zones 1 or 2, field of application II, for gases of groups A, B as well as hydrogenium. The fans are classified to category 2G, temperature classes T1 to T4. Terminal box in explosion protection "increased safety" - II 2G Ex eb IIC T6 Gb is mounted on the casing. Up to request additionally factory equipped and marked fans are available:

- Improved corrosion protection
- Built-in electric heaters for extended temperature range below to -40°C ambient
- Higher ambient temperature on request with checking working point and motor load
- With sound attenuator HSDV (accessory) on outlet (marking of the fan DVVI Ex)
- Service switch instead of connection box

To enable protection of motor from overheating DVV Ex fans have serial built-in thermistors (PTC) with external leads (connection to U-EK230E motor protection relay as accessory possible).



Technical parameters

Nominal data

Voltage (nominal)	400	V
Frequency	50	Hz
Phase(s)	3~	
Motor circuit connection	D	
Input power	4,594	W
Starting current	48	A
Input current	9	A
Impeller speed	727	r.p.m.
Air flow	max 33,998	m ³ /h
Temperature of transported air	max 40	°C

Garso duomenys**Sound data**

Sound pressure level at 10m (free field)	Garso slėgio lygis 10 m atstumu atviroje erdvėje	58	dB(A)
Sound pressure level at 4m (free field)	Garso slėgio lygis 4 m atstumu atviroje erdvėje	66	dB(A)

Protection/Classification

Enclosure class, motor	IP55
Insulation class	F
Explosion proof marking	II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gb
Certificate	BV

Data according to ErP

ErP ready	Not ErP relevant
-----------	------------------

Controller and Sensors

Ambient and duct temperature	-20 to 40	°C
------------------------------	-----------	----

Dimensions and weights

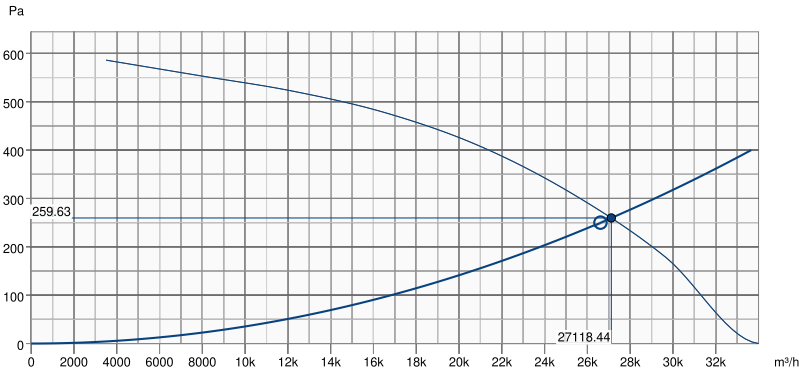
Duct dimension; Circular, inlet	800	mm
Weight	369	kg

Others

Duct connection type	Circular
Motor type	AC

Performance

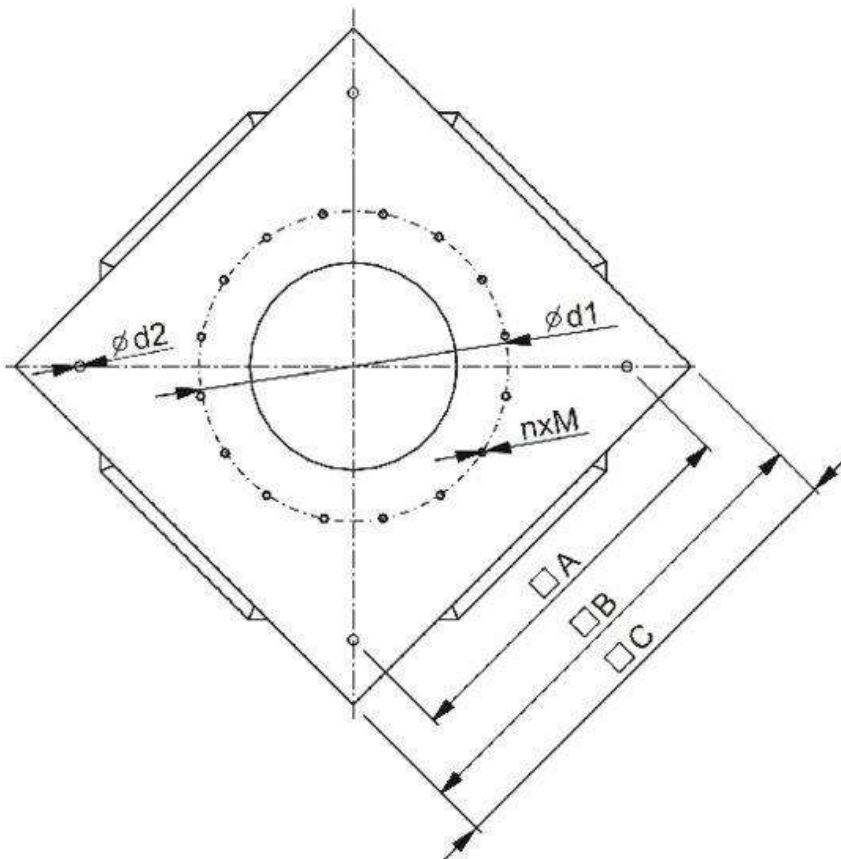
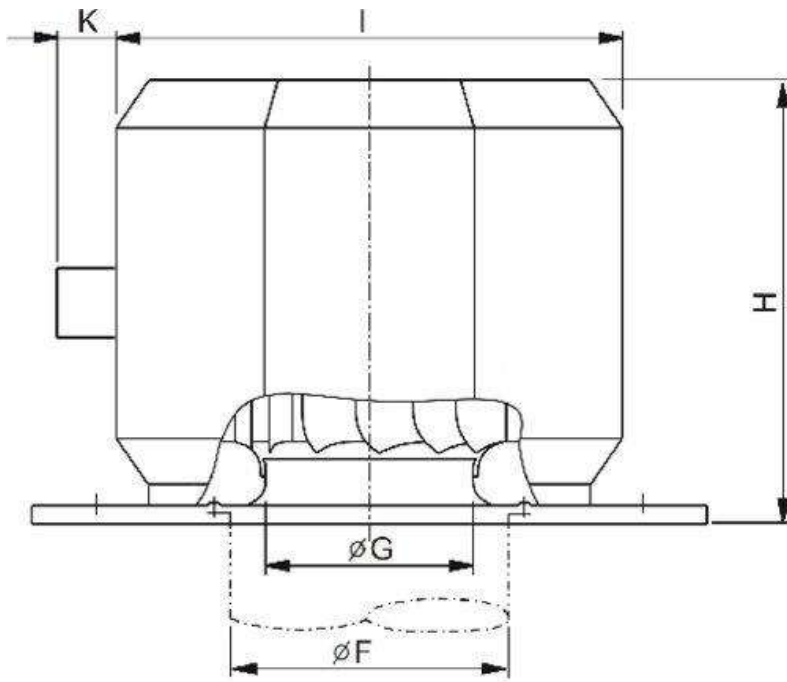
Performance curve



Hydraulic data

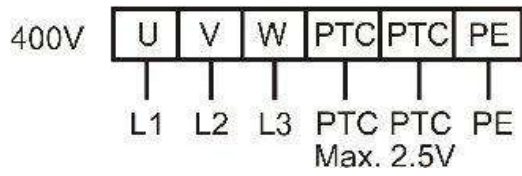
Required air flow	26611 m³/h
Required static pressure	250 Pa
Working air flow	27118 m³/h
Working static pressure	260 Pa
Air density	1.204 kg/m³
Power	4230.1 W
Fan control - RPM	729 rpm
Current	8.48 A
SFP	0.562 kW/m³/s
Control voltage	400.0 V
Supply voltage	400 V

Dimension



	□A	□B	□C	ØF	ØG	H	I	K	Ød1	Ød2	nxM
DVV-EX 1000	1050	1251	1255	800	675	1490	1500	90	860	14	16xM8

Wiring



Acoustic

Mid-frequency band, Hz

1000D8	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Inlet	dB(A)	84	66	72	75	79	76	76	71	60
LwA Surrounding	dB(A)	86	68	74	77	81	78	78	73	62

Measuring point: $q_v = 6,05 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 390 \text{ Pa}$

Accessories

- ASFV G800-1000 flange (95219)
- FRQ5S-10A+LED V2 (36234)
- HSDV 1000-XL/XM/XP mntd on DVV (95358)
- FRQS-10A V2 (36232)
- ASSV-EX 800-1000 (EUROVENT) (95454)
- FDGE-EX 800-1000 r.soc DVV-EX (95760)
- VKG-EX 800-1000 (EUROVENT) (95457)
- ASG/F 800-1000 inflow box (95215)
- FXDM14AM Frequency inv. IP54 (31389)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- ESDG 800-1000 inlet cone VKG/F (95542)
- FDG-EX 800-1000 fl r s. DVV-EX (95502)
- SSG-EX 800-1000 Soc sil DVV-EX (95505)

Documents

- IMO_DVVEx
- DVV_Ex_1000.dxf
- Certif_DVVEx_BV

Specification

Roof radial fan DVV Ex, ATEX certified, vertically blowing, for extraction of potentially explosive atmospheres.

Suitable for exhaust from zones 1 or 2, field of application II, for gases of groups A, B as well as hydrogenium. The fans are classified to category 2G, temperature classes T1 to T4. Marking of the serial equipped fan: II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gb. Terminal box in explosion protection "increased safety" - II 2G Ex eb IIC T6 Gb is mounted on the casing.

The casing is made up of seawater- resistant aluminium, the base frame of hot dip galvanized steel, with copper inlet cone and bird protection. Flange connection on the sucking side according to Eurovent. The fan has a backwards - curved galvanized steel impeller. Impeller is with hub and secured bolted joint directly assembled on the motor shaft.

The fan has an IEC motor in explosion protection "flameproof enclosure", with built-in thermistors (PTC) with external leads. Suitable for frequency control.



Oro kondicionieriaus lauko įrengimas

AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT

Model	AOU-290VRDC3A		
Rated Voltage	380-415V 3N~	Cooling Capacity	28000W
Rated Frequency	50/60Hz	Heating Capacity	30000W
Climate Type	T1	Cooling Power Input	8300W
Weight	185kg	Heating Power Input	8150W
Isolation	I	Cooling Rated Input	12100W
Refrigerant	R410A	Heating Rated Input	11800W
Refri. Charge	7.60kg	Sound Pressure Level	61dB(A)
Maximum Allowable Pressure			
Operating Pressure (Discharge Side/Suction Side)			
Manufactured Date	2015.12	Moisture Protection	IP24
Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol			



63229963754

From: Nikolic, Jelena [COMRES/EUR/BEL]

Sent: 20 August 2021 16:57

To: Igor Ribakov <igoris@genys.lt>

Cc: 'Mindaugas Zabiela' <mindaugas@genys.lt>; Stajic, Zoran [COMRES/REF/BEL]

<Zoran.Stajic@Emerson.com>; Andjelic, Dusan [COMRES/REF/BEL] <Dusan.Andjelic@Emerson.com>

Subject: RE: [EXTERNAL] ICECO budget request

Hello Igor,

The expected noise level for VSSC-901 should be around 89 dB.

Numatomas triukšmo lygis amoniakinio kompresoriaus VSSC-901 turėtų būti apie 89 dB

Best regards,

Jelena Nikolić | Sales Application Engineer | Vilter

Emerson Commercial & Residential Solutions | Dimitrija Tucovića 19 / 16 | 11120 Belgrade, Serbia

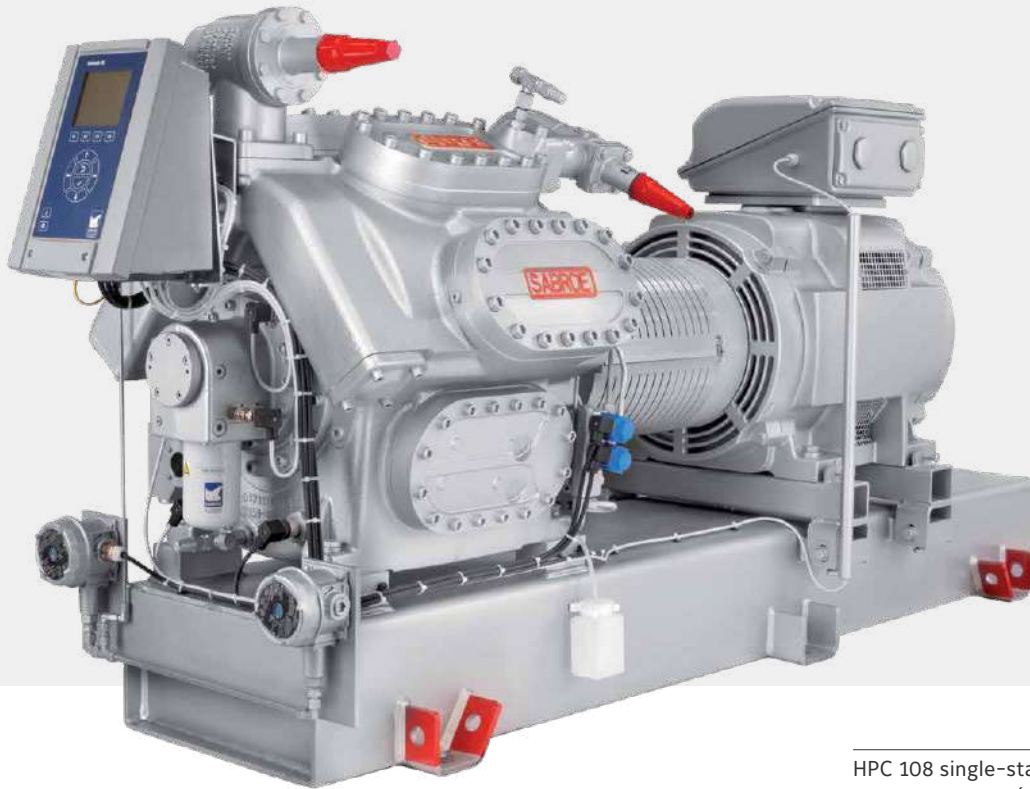
T +381 11 402 0986 | M +381 60 6560 580

Jelena.Nikolic@Emerson.com

www.vilter.com



SABrecip



HPC 108 single-stage reciprocating compressor unit (50 bar) with UniSAB systems controller

Didelio slėgio stūmokliniai kompresoriai

Sabroe HPO/HPC/HPX high-pressure reciprocating compressor units

High-pressure hybrids of CMO and SMC reciprocating compressors, with swept volumes of 100–1,100 m³/h

The blocks of the compressor units in the HPO/HPC/HPX range are cast in high-strength ductile iron, making them particularly strong and capable of operating under exceptionally high pressures.

This results in condensing temperatures of up to 90°C, and makes HPX and HPO/HPC compressors ideal for use in conjunction with heat pumps and hot water applications, and as an extra “supercharge” stage in traditional ammonia plants. The renowned Sabroe high-pressure compressors are ideal for use with either ammonia or CO₂ as refrigerant.

Sabroe high-pressure compressors provide exceptional reliability and big savings on operating costs, because they are based on the high-volume CMO and SMC compressors, and they share the majority of castings and parts. Our three-year warranty covers the complete unit, including compressor block, UniSAB, motor and coupling - for all refrigerants.

Range

Thirteen different models are available to provide swept volumes of between 100 and 1,100 m³/h.

Advantages	Benefits
High coefficient of performance (COP), with excellent performance under part-load conditions	Low power consumption, especially under part-load conditions. This greatly reduces operating costs
Variable-speed drive (optional) provides stepless capacity control over the entire operating range	Power consumption and operating costs kept to a minimum
Provides exceptionally high condensing temperatures – up to 90°C	Matches radiator temperature in most domestic/commercial heating systems, making HPO/HPC/HPX units ideal in district heating, etc.
Designed for easy service access, and repairs can be undertaken in situ, without removing the compressor	Lower repair and maintenance costs, and less downtime
Special oil separator design based on coalescer technology	Low oil carry-over, which cuts back on oil costs



Technical data

Model	Number of cylinders	Swept volume		Nominal capacities in kW at 1800 rpm				Unit dimensions in mm			Weight excluding motor kg	Garso slėgio lygis ties 1800 rpm Sound pressure level at 1800 rpm db(A)	
		1500 rpm	1800 rpm	Heating R717		Cooling R717 R744		L	W	H			
		m ³ /h	m ³ /h	+35/+73°C	+35/+90°C	0/+55°C	-50/-10°C						
HPO 24	4	97	116	332	N/A	83	116	1580-1930	835	985	510	77	2vnt.
HPO 26	6	146	175	497	N/A	125	174	1600-1950	940	985	550	78	
HPO 28	8	194	233	663	N/A	167	232	1620-1970	940	985	580	80	
HPC 104 S	4	226	271	786	N/A	198	214*	2261-2865	1305	1214	1340	83	
HPC 106 S	6	339	407	1177	N/A	297	321*	2286-2890	1345	1260	1580	84	
HPC 108 S	8	452	543	1569	N/A	396	428*	2311-2915	1486	1247	1660	85	2vnt.
HPC 112 S	12	679	814	2351	N/A	594	642*	3279-3687	1525	1448	2520	86	
HPC 116 S	16	905	1086	N/A	N/A	792	856*	3329-3757	1525	1448	2600	87	
HPX 704	4	111	133	380	356	95	133	2261-2865	1213	1214	1220	82	
HPX 706	6	166	200	570	535	143	200	2286-2890	1267	1260	1440	84	
HPX 708	8	222	266	760	713	190	266	2311-2915	1278	1260	1510	85	
HPX 712	12	333	399	1140	1069	286	400	3279-3687	1345	1448	2430	86	
HPX 716	16	443	532	1520	1426	381	533	3329-3737	1356	1445	2600	87	

* at 1500 rpm

Dimensions, weight and sound pressure levels are guidelines only.

For HPO

Design pressure, HP side: 50 bar
Design pressure, LP side: 26 bar
Differential pressure: 25 bar.

For HPC

Design pressure, HP side: 50 bar
Design pressure, LP side: 26 bar
Differential pressure: 25 bar.

For HPX

Design pressure, HP side: 60 bar
Design pressure, LP side: 26 bar
Differential pressure: 40 bar.

Nominal capacities are based on:
1500 rpm at 50 Hz.
1800 rpm at 60 Hz or VSD.

For R744

2 K liquid subcooling and 10 K usable suction superheat for R744.

For R717

2 K liquid subcooling and 0.5 K non-usable suction superheat.

Sound pressure levels measured in free field, over reflecting plane and one metre distance from the compressor block.

Min./max. speed	R717	R744
HPO	700-1800 rpm	700-1800 rpm
HPC	500-1800 rpm	500-1500 rpm
HPX	500-1800 rpm	500-1800 rpm

Options

- Variable-speed drive line
- Gauges, thermometers and temperature/pressure control switches
- Extended cylinder capacity control
- ATEX-compliant configuration
- Special vibration dampening

Johnson Controls Denmark ApS · Sabroe Factory · Christian X's Vej 201 · 8270 Højbjerg · Denmark · Phone +45 87 36 70 00 · www.sabroe.com

All information is subject to change without notice.

The power behind your mission

5 Priedas. Saugos duomenų lapai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-134a **Pagal ES reglamentą Nr. 1907/2006**

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Pavadinimas: Freonas R-134a, Art-Nr(n): 0046 + 0015

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

Naudojimo sritis: šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.

1.1 Cheminis pavadinimas: 1,1,1,2 tetrafluoroetanas.

UN numeris - 3159

Sudėtis:

1,1,1,2 tetrafluoroetanas (R 134a)

Cas numeris: 811-97-2

EINECS numeris: 212-377-0

Cheminė formulė: F₃C-CH₂F

1.2 Nustatyti naudojimo būdai

Naudojimo sritis [SU]

SU10 - Preparatų mišinys ir (arba) pakartotinis pakavimas (išskyrus lydinius)

SU12 - Plastikinių gaminių, įskaitant mišinius ir konversijas, gamyba

SU17 - Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga

SU19 - Statyba ir statybos darbai

SU20 - sveikatos priežiūros paslaugos

SU22 - profesionalus naudojimas: viešas (administravimas, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

SU3 - Pramoninis naudojimas: naudojimas medžiagomis arba preparatais pramoniniuose objektuose

Produkto kategorijos (PC)

PC16 - šilumos perdavimo skysčiai

PC21 - Laboratoriniai chemikalai

PC0 - Kiti produktai: propelentas (UCN D 15100)

PC0 - Kiti produktai: propelentas (putplastis)

PC0 - šaldiklis

1.3 Tiekėjas:

UAB „BALTIC REFRIGERATION GROUP“

Adresas: S. Žukausko g.11, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373248

Fax. +370 37 373198;

El. p.: info@brgroup.eu;

www.brgroup.eu

1.4 Telefonas skubiai informacijai suteikti:

LIETUVOS APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURAS:

Adresas: Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Tel. +370 5 2362052;

Fax. +370 5 236 21 42,

El. p.: info@tox.lt,

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Cheminės medžiagos klasifikacija

ES reglamentas Nr. 1272/2008

Suskystintos suslėgtos dujos

H280 Suslėgtos dujos; šildomos gali sprogti

2.2 Ženklavimo elementai

ES reglamentas Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos:



GHS04

Signalinės frazės: perspėjimas

Pavojaus pranešimas: **H280:** Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Sandėliavimas: **P403.** Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Pavojingas ženklavimas: 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (R 134a)

Papildoma informacija apie pavojų (ES)

Sveikatai keliamas pavojus: didelė koncentracija

Aplinkai keliamas pavojus: Sudėtyje yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Specialios papildomų etikečių elementų tam tikriems mišiniams taisyklės: išimtis tik skystos fazės mišiniams.

2.1 Kiti pavojai

Susilietimas su skysčiu gali sukelti šaltų nudegimų / nušalimą.

Didesnė koncentracija gali sukelti širdies aritmiją.

Piktnaudžiavimas ar tyčinis įkvėpimas gali sukelti mirtį, nesusijusią su širdies liga.

Informacija apie ypatingus pavojus žmonėms ir aplinkai:

Gali kauptis uždaroje patalpose, ypač žemiau ant žemės.

Vertinimo rezultatai: Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	EINECS numeris	Koncentracija %
1,1,1,2 tetrafluoroetanas (R 134a)	811-97-2	212-377-0	> 99 %

REACH registracijos nr. 01-2119459374-33

Mišiniai netaikomi

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra informacija: nedelsiant nusivilkite užterštus, permirkusius drabužius, naudoti asmens apsaugos priemonės, kuo skubiau kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus: nukentėjusįjį išvesti į gryną orą, kvėpuoti deguonimi, reikalinga ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Kreiptis į medikus.

Esant kontaktui su oda: patekus ant odos nuplauti šiltu vandeniu, dideliu kiekiu vandens. Nenaudoti drabužių, jei drabužiai prilipę prie odos, neplėšti, apipurkšti drungnu (ne karštu) vandeniu, purkšti mažiausiai 15 min. Aprišti steriliu tvarsčiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: atsargiai perplauti akis, plauti keletą minučių, jei su lęšiais, tai juos jei įmanoma atsargiai išimti ir tęsti skalavimą. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Nurijus: įprastom sąlygom produktas yra dujinėje fazėje, todėl nuryti jo nėra įmanoma.

Simptomai: Sąmonės netekimas.

Širdies aritmija (sutrikęs širdies ritmas).

Galvos skausmas

Pykinimas

Sumišimas

Svaigimas

Susilietus su skysčiu galimas nušalimas.

Informacija medikams:

Simptominis gydymas ir priešnuodis. Negalima vartoti adrenalino ir efedrino grupės preparatų.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

- 1.sausieji milteliai
- 2.anglies dioksidas

Netinkama gesinimo priemonė: pilna vandens srove

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.

Sprogių dujų mišinių susidarymas ore.

Gaisro atveju gali būti išleista: anglies monoksidas (CO); vandenilio fluoridas (HF); Karbonilfluoridas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsauginė įranga gaisrininkams.

Naudokite kvėpavimo aparatus su oro tiekimo sistema (izoliuota).

Dėvėti apsauginius drabužius.

5.4 Papildoma informacija

Atvėsinkite pažeistus konteinerius vandens purškimo srove. Priešgaisrinės priemonės gali pakenkti ir sprogti konteineriai. Neužgesinkite išleidžiamos dujų liepsnos, nebent tai yra būtina. Gali atsirasti spontaniškas ar sprogus uždegimas. Gesinti bet kokią kitą ugnį. Gaisro likučiai ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Personalo veiksmai: evakuoti zoną, pašalinti visus žmones iš pavojingos zonos. Laikytis kuo toliau nuo ugnies židinio.

Skubios pagalbos tarnyboms: išveskite asmenis į saugią vietą. Neturite uždegimo šaltinių, kol išpiltas skystis išgaruos.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius ir kvėpavimo aparatus.

Jei tai yra saugu, pašalinkite visus uždegimo šaltinius.

Dėvėkite apsauginį kostiumą ir dujokaukę.

Pašalinti ugnies židinį.

Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką.

Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys.

Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus.

Nesiartinti prie balionų.

Nerūkyti.

6.2 Aplinkos apsauga:

Jei įmanoma, sustabdykite produkto srautą.

Neišleisti į kanalizaciją / paviršinius vandenį / požeminius vandenį.

Neleiskite plisti plačiajai sričiai (pvz., Izoliavimo ar alyvos barjerams).

Neleiskite patekti į kanalizaciją, rūsius ir darbo vietas, ar bet kurioje vietoje, kur jo kaupimas gali būti pavojingas.

Jei būtina, saugokite sprogstamuosius indus sandėliuojančiose pakuotėse.

6.3 Pasekmių likvidavimas:

Patalpos išvėdinimas.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėti 7 skyrių

Utilizavimas: žiūrėti 13 skyrių

Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Patarimai dėl saugaus naudojimo

Naudokite tik kruopščiai vėdinamose patalpose.

Perkėlimas ir tvarkymas tik uždaroje sistemoje.

Konteinerių temperatūra negali būti didesnė kaip 50 ° C.

Negalima šildyti atvira liepsna.

Darbinis slėgis talpykloje neturi viršyti gyno produkto sočiųjų garų slėgio, esant 50 ° C temperatūrai.

Užtikrinkite gerą kambario vėdinimą net žemėje (garai yra sunkesni už orą). Neleiskite, kad balionai nukristų.

Vengti patekimo į aplinką.

Užtikrinkite, kad vožtuvo apsaugos įtaisas būtų tinkamai sumontuotas.

Įsitikinkite, kad vožtuvo išleidimo angos dangtelio veržlė arba kištukas (jei yra) yra tinkamai pritvirtintas.

Atverti vožtuvą lėtai, kad būtų išvengta slėgio smūgio.

Reikėtų užkirsti kelią vandens įpakavimui.

Nėra vandens vožtuvams, flanšams ir kitiems jungiamosioms detalėms.

Vamzdžių ir vožtuvų valymas su inertinėmis dujomis - išvengti: vandens, tirpiklių.

Bendros apsaugos priemonės: neįkvėpti dujų

Higienos priemonės: darbe nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusiplaukite rankas prieš pertraukas ir po darbo.

Patarimai apsaugai nuo gaisro ir sprogimo.

Produktas nėra degus. Esant hermetizuotam orui, deguoniui ar kitiems oksidatoriams, jis gali tapti degus.

Atkreipkite dėmesį į bendras vidaus ugnies prevencijos taisykles.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms: Laikyti uždarytoje originalioje talpykloje.

Kruopščiai vėdinkite parduotuves.

Naudokite tik konteinerius, kurie yra specialiai patvirtinti medžiagai / produktui.

Tinkamos medžiagos: normalizuotas anglinis plienas, grūdintas legiruotas plienas, aliuminio lydiniai, austenitiniai nerūdijantys plienai.

Vožtuvas: tinkamos medžiagos: žalvaris, variniai lydiniai, angliniai plienai, aliuminio lydiniai, austenitiniai nerūdijantys plienai.

Kiti medžiagos duomenys pateikiami ISO 11114. Turi būti laikomasi visų statinių ir vietos reikalavimų konteinerių laikymui.

Patarimai dėl sandėliavimo

Negalima laikyti kartu su degiais skysčiais ar degiosiomis kietomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su pašarais.

Negalima laikyti kartu su sprogmėmis.

Negalima laikyti kartu su infekcinėmis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su radioaktyviomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su toksiniais skysčiais ar toksiškais kietosiomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su maistu.

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas

Patikrinkite, ar vožtuvo apsaugos įtaisas tinkamai sumontuotas.

Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 50 ° C temperatūroje (= 122 ° F).

Laikyti talpykloje sandariai uždarytą ir laikyti vėsioje ir laidoje vietoje.

Neleiskite, kad balionai nukristų.

Apsaugokite nuo karščio. Ima laikyti kartu su oksiduojančiais skysčiais arba kietosiomis medžiagomis.

7.3 Rekomendacijos (-os) numatytam naudojimui

Žr. 1.2 skyrių. Poveikio scenarijai (ES) pateikiami šio saugos duomenų lapo priede.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1 Sudedamosios dalys, kurios darbo vietoje turi būti kontroliuojamos**

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	Vertė	ppm	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a)	811-97-2	4240 mg/m	1000	EH40, Jungtinė Karalystė

DNEL- / PNEC

DNEL darbuotojas

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	Vertė	Kodas	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a)	811-97-2	13936 mg/m ³	DNEL ilgalaikis inhaliacinis (sisteminis)	Įvertinimo faktorius 7,5

DNEL vartotojui:

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	Vertė	Kodas	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a)	811-97-2	2476 mg/m ³	DNEL ilgalaikis inhaliacinis (sisteminis)	Įvertinimo faktorius 15

PNEC

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	Vertė	Kodas	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a)	811-97-2	0,75mg/kg dw	Vanduo, jūros vanduo	Ekstrapoliacija
		73 mg/l	PNEC nuotekų valymo įrenginiai (STP)	Įvertinimo faktorius 10, Ekstrapoliacija
		1, mg/ l	PNEC vandeninis, pertraukiamas išleidimas	Įvertinimo faktorius 100, Ekstrapoliacija

		0,01 mg/kg	PNEC vandeninis, jūros vanduo	Įvertinimo faktorius 10000, Ekstrapoliacija
		0,1 mg/l	Dirvožemis	Įvertinimo faktorius 1000, Ekstrapoliacija

8.2 Poveikio prevencija

Kvėpavimo takų apsauga:

Kvėpavimo aparatai didelių koncentracijų atveju.

Laikyti kvėpavimo aparatą, kuris būtų lengvai pasiekiamas avariniam naudojimui. Nenaudokite jokio filtro aparato. Gelbėjimo ir priežiūros darbams sandėliavimo konteneriuose naudoti aplinkos nepriklausomą kvėpavimo aparatą dėl uždusimo pavojaus, esant oro deguoniui.

Kvėpavimo takų apsauga, atitinkanti EN 137.

Rankų apsauga

Odinės pirštinės, atitinkančios EN 374.

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai pagal EN 166, jei padidėja rizika, pridėti apsauginį veido apsaugą.

Kitos apsaugos priemonės

Apsauginiai batai su plieniniais antpirščiais.

Darbo rūbai - chemikalams atsparus kostiumas, padidintai rizikai.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis:	dujos
Spalva:	bespalvis
Kvapas:	silpnas chloroformo kvapas
Virimo temperatūra:	-26°C
Lydimosi temperatūra:	-108°C
Pliūpsnio temperatūra esant atmosferiniam slėgiui:	743°C
	Normaliomis sąlygomis nedegus.
Garų slėgis:	5740 hPa prie 20 °C
Santykinis tankis:	1,21 g/cm ³ prie 25 °C
Garų tankis:	3,59 prie 20 °C
Tirpumas vandenyje esant 25°C:	1 g/l
Pasiskirstymo koeficientas naktanolis / vanduo (log P O / W):	1,06 prie 25 °C

Kritinė temperatūra:

370°C

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktyvumas

Žr. Skyrių "Pavojingų reakcijų galimybė".

10.3 Cheminis stabilumas

(žr. 7 skyrių).

10.4 Vengtinios sąlygos

Šilumos šaltiniai / šiluma - sproginimo pavojus.

Venkite kontakto su atvira liepsna, įkaitinti metaliniai paviršiai ir tt.

10.5 ! Medžiagos, kurių reikia vengti

Šarminiai metalai (milteliai).

Metalo druskos miltelių pavidalu.

Stiprūs oksidatoriai. Šarminiai metalai.

Žemės šarminiai metalai.

10.6 Pavojingi destrukcijos produktai:

Anglies monoksidas

Fluorofosgenas

Vandenilio fluoridas

Karbonilfluoridas

Terminis skilimas

Pastaba

Nesusidaro, jei naudojamas kaip nurodyta.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibūdina sekantys parametrai:

Ūminis įkvėpimas:

LC₅₀- >500000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

Odos dirginimas: mažas dirginantis poveikis (triušis) - nereikia ženklinti

Akių dirginimas: kenksmingas (triušio akys) - ženklinimo pareigos nėra

Odos sensibilizacija – nejautrinanti (laboratoriniai gyvūnai)

Jautrinimo kvėpavimo sistema - nejautrinanti (laboratoriniai gyvūnai)

Pakartotinių dozių

toksiškumas: Žiurkė.

poveikio būdas: Įkvėpus. NOEL 50000 ppm. – nėra toksikologinio poveikio.

Mutageniškumas: OECD 471/473/474 - nėra eksperimentinių duomenų.

Kancerogeniškumas: įkvėpus - ilgalaikių tyrimų metu nėra jokių kancerogeninio poveikio požymių.

! Toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Medžiaga ar mišinys nėra klasifikuojami pagal GHS kriterijus, nes yra toksiškos konkrečios paskirties organai.

! Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinis poveikis)

Medžiaga ar mišinys nėra klasifikuojami pagal GHS kriterijus, nes yra konkretus toksiškos paskirties organas, turintis pakartotinį poveikį.

Aspiracijos pavojus

Netaikomas

Praktikos patirtis

Įkvėpus sutrinka širdies ritmas.

Įkvėpimas sukelia dusulį. Dujos turi silpną poveikį.

Įkvėpus sukelia narkotinį poveikį / intoksikaciją.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas:**

Žuvims: LC₅₀: 450mg/l (96h trukmė)

Dafnijoms: EC₅₀: 980 mg/l (48h trukmė)

Bakterijoms: EC₅₀: >730 mg/l (6h trukmė)

Dumbliams: EC₅₀ > 114 mg/l (72 h trukmė). Informacija buvo gauta iš panašios struktūros ar kompozicijos produktų

12.2 Bioakumuliacija:

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

12.3 Judrumas dirvožemyje: Absorbicija dirvožemyje nėra tikėtina.

12.4 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: šiame mišinyje esančios medžiagos neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

12.5 Kitas neigiamas poveikis:

ODP: 0

GWP: 1430

! Kiti reglamentai (ES)

Naudoti pagal reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Vengti patekimo į aplinką.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS**Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.**

Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus. Remtis gamintojo/tiekėjo informacija apie perdirbimą.

Klasifikacija: 14.06.01

Atliekų pavadinimai: chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC

ES direktyvos: 2008/98/EC

Rekomendacijos:

Utilizuokite kaip pavojingas atliekas.

Grąžinti gamintojui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Automobilių transportas:

ADR

UN-Nr. 3159.

Medžiagos apibūdinimas: 1,1,1,2 tetrafluoretanas.

Klasė: 2.2

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojingumo kortelė: 2.2.

Specialios atsargumo priemonės vartotojui

Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

Jūrų transportas:

EmS: F-C, S-V

Geležinkelio transportas:

UN-Nr. 3159.

Medžiagos apibūdinimas: 1,1,1,2 tetrafluoretanas.

Klasė: 2.2

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojingumo kortelė: 2.2.

Gabenimas be taros pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Pagal IBC-kodą vežimas neapsaugotas.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Cheminės medžiagos ar mišinio saugos ir sveikatos bei aplinkosaugos teisės aktai

! Kiti reglamentai (ES)

Reglamentas (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Reglamentas (ES) Nr. 2015/2068, pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 nustatantis produktų ir įrangos, kuriose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, etiketes.

Reglamentas (ES) Nr. 2015/2067, kuriuo pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 sertifikatas - stacionarios šaldymo, oro kondicionavimo ir šilumos siurblių įrangos ir su fluorintų šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

Turinys: >=99 % 21,1 °C 6067 hPa

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas. Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

16. KITA INFORMACIJA

Rekomenduojami naudojimo būdai ir apribojimai

Naudokite pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Laikomasi nacionalinių ir vietinių cheminių medžiagų taisyklių.

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimai datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepamintose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB „Baltic Refrigeration Group“ nepriima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

Nurodymas apie pakeitimus: "!" = Pakeisti duomenys, palyginti su ankstesne versija. Ankstesnė versija: 16.2

! Naudojamų pagrindinių duomenų šaltiniai.

Rengiant šį saugos duomenų lapą buvo naudojama mūsų tiekėjų pateikta informacija ir "Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA)" registruotų medžiagų duomenų bazės duomenys.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-410A
Pagal ES reglamentą Nr. 1907/2006**1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS**

Pavadinimas: Freonas R-410A, HFC-Art-Nr(n): 0028

Įnaudojimo sritis: pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Šaldymo medžiaga.

Tiekėjas:

UAB „BALTIC REFRIGERATION GROUP“

Adresas: S. Žukausko g.13, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373248

Fax. +370 37 373198;

El. p.: info@brgroup.eu;

www.brgroup.eu

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Tel. +370 5 2362052;

Fax. +370 5 236 21 42,

El. p. info@tox.lt,

Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Suspaustos dujos

Praskiestos dujos

H280: Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti.

2.2 Ženklavimo Elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS]



GHS02

Signaliniai žodžiai

Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai) H280

Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Įspėjamasis teiginys, prevencija

Nėra

Atsakas

Nėra

!Sandėliavimas P403

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Pavojingi ženklavimo ingredientai

difluormetanas (R 32),
pentafluoretanas (R 125)

Papildoma informacija apie pavojų (ES)

! Sveikatos savybės

Asfiksuojanči didelė koncentracija.

! Aplinkos savybės

Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą
sukeliančių dujų.

! Specialios papildomų etikečių elementų tam tikriems mišiniams taisyklės

Išimtis tik iš skystos fazės.

2.3 Kiti pavojai

Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.

Didesnė koncentracija gali sukelti širdies aritmiją. Piktnaudžiavimas ar tyčinis įkvėpimas gali sukelti mirtį.

! Informacija apie ypatingus pavojus žmonėms ir aplinkai

Dujos / garai sunkesni už orą.

Gali kauptis uždaroje patalpose, ypač žemėje arba žemiau.

! PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio medžiagos neatitinka REACH XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

3.1 Medžiagos

Netaikomos

3.2 Mišiniai

Pavojinga sudedamoji dalis

Cheminis pavadinimas	Cheminė formulė	Koncentracija	CAS Nr.	EB Nr	REACH Registracijos Nr.
Pentafluoretanas	C2HF5	49,5-51,5%	354-33-6	206-557-8	01-2119485636-25
Difluormetanas	CH2F2	48,5-50,5%	75-10-5	200-839-4	01-2119471312-47

! Papildoma rekomendacija H ir EUH frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje. Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Bendra informacija

Įkvėpimas

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą.

Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą.

Auka gali nepajausiti dusinimo.

Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą.

Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą.

Iškviesti gydytoją.

Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

Sąlytis su akimis

Nedelsiant praplaukite akis vandeniu.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti.

Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių.

Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos.

Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomai 15 minučių.

Sąlytis su oda

Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.

Nurijimas

Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Stiprios ekspozicijos atveju gali pasireikšti šie simptomai:

Sąmonės netekimas.

Širdies aritmija (sutrikęs širdies ritmas).

Galvos skausmas.

Pykinimas.

Sumišimas.

Svaigimas.

Susilietimas su skysčiu gali sukelti šaltus nudegimus / nušalimus.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Negalima vartoti adrenalino ir efedrino grupės preparatų.

Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu.

Netrinti paveiktos zonos.

Nedelsiant kreiptis į gydytoją

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Alkoholiui atsparios putos

Sausieji milteliai

Anglies dioksido gesintuvai, bei vanduo.

Netinkama gesinimo priemonė

Stipri vandens srovė

5.2 Charakteristika

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.

Sprogių dujų mišinių susidarymas ore.

Anglies monoksidas (CO)

Vandenilio fluoridas (HF)

Karbonilfluoridas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta.

Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones.

Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Papildoma informacija

Atvėsinkite nykstančius konteinerius vandens purškimo srove. Priešgaisrinės priemonės gali pakenkti ar sprogti konteineriai. Gaisro likučiai ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Personalo veiksmai

Užsivilkite apsauginį kostiumą ir dujokaukę.

Pašalinti ugnies židinį. Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką.

Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys.

Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus.

Nesiartinti prie balionų. Nerūkyti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Jei įmanoma, sustabdykite produkto srautą.

Neišleisti į kanalizaciją / paviršinius vandenis / požeminius vandenis.

Neleiskite plisti plačiajai sričiai (pvz., Izoliavimo ar alyvos barjerams).

Neleiskite patekti į kanalizaciją, rūsius ir darbo vietas, ar bet kurioje vietoje, kur jo kaupimas gali būti pavojingas.

Jei būtina, saugokite sprogstamuosius indus sandėliuojančiose pakuotėse.

Neišleiskite į podirvį / dirvą.

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Įrenkite tinkamą vėdinimą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėti 7 skyrių

Utilizavimas: žiūrėti 13 skyrių

Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Saugaus naudojimo patarimai

Naudokite tik kruopščiai vėdinamose patalpose.

Perkėlimas ir tvarkymas tik uždaroje sistemoje.

Konteinerių temperatūra negali būti didesnė kaip 50 ° C.

Negalima šildyti atvira liepsna.

Darbinis slėgis talpykloje neturi viršyti gryno produkto sočiųjų garų slėgio, esant 50 ° C temperatūrai.

Užtikrinkite gerą kambario vėdinimą net žemėje (garai yra sunkesni už orą).

Neleiskite, kad balionai nukristų.

Vengti patekimo į aplinką.

Užtikrinkite, kad vožtuvo apsaugos įtaisas būtų tinkamai sumontuotas.

Įsitinkite, kad vožtuvo išleidimo angos dangtelio veržlė arba kištukas (jei yra) yra tinkamai pritvirtintas.

Vamzdžių ir vožtuvų valymas su inertinėmis dujomis - išvengti: vandens, tirpiklių.

Bendros apsaugos priemonės: neįkvėpti dujų

Higienos priemonės: darbe nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusiplaukite rankas prieš pertraukas ir po darbo.

Patarimai apsaugai nuo gaisro ir sproginimo.

Produktas nėra degus. Esant hermetizuotam orui, deguoniui ar kitiems oksidatoriams, jis gali tapti degus.

Atkreipkite dėmesį į bendras vidaus ugnies prevencijos taisykles.

7.2 Saugojimo sąlygos

Uždaros, gerai ventiliuojamos patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.

Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.

Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".

Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdijantis plienas. Kitos medžiagos yra ISO 11114.

Saugumo užtikrinimui

Negalima laikyti degių medžiagų.

Negalima laikyti spontaniškai degių medžiagų.

Negalima laikyti kartu su sprogenimis.

Negalima laikyti kartu su infekcinėmis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su radioaktyviomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su toksiniais skysčiais ar toksiškais kietosiomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su maistu.

Negalima laikyti kartu su oksiduojančiais skysčiais arba kietosiomis medžiagomis.

Daugiau apie saugojimo sąlygas

Laikyti uždarytą indą vėsioje ir laidoje vietoje. Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 50 ° C temperatūroje (= 122 ° F).

Neleiskite, kad balionai nukristų. Apsaugokite nuo karščio.

7.3 Rekomendacija (-os) numatytam naudojimui

Naudoti pagal reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1 Kontrolės parametrai DNEL- / PNEC vertės DNEL darbuotojas**

CAS Nr.	Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
354-33-6	Pentafluoretanas	Darbuotojai įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	- 16444 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 7,5 Pasikartojančios dozės toksiškumas
75-10-5	Difluormetanas	Darbuotojai įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	- 7035 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 7,5 Pasikartojančios dozės toksiškumas

DNEL vartotojas

CAS Nr.	Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
354-33-6	Pentafluoretanas	Darbuotojai įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	- 1753 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 25 Pasikartojančios dozės toksiškumas
75-10-5	Difluormetanas	Darbuotojai įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	- 750 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 25 Pasikartojančios dozės toksiškumas

PNEC VERTĖS

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
Pentafluoretanas	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	1 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,1 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,6 mg/kg	-
Difluormetanas	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,142 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	1,42 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,534 mg/kg	-

8.2 Poveikio kontrolė

Kvėpavimo takų apsauga

Laikyti kvėpavimo aparatą, kuris būtų lengvai pasiekiamas avariniam naudojimui. Nenaudokite jokio filtro aparatų. Kvėpavimo takų apsauga, atitinkanti EN 137.

Gelbėjimo ir priežiūros darbų metu sandėliavimo patalpose naudojami nuo aplinkos nepriklausomi kvėpavimo aparatai, dėl uždusimo pavojaus.

Rankų apsauga

Dirbant su indais mūvėti darbinės pirštines.

Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės

Apsauginiai akiniai, atitinkantys EN 166, padidėjusios rizikos atveju pridedamas apsauginis veido skydelis.

Kitos apsaugos priemonės

Apsauginiai batai su plienine apsauga pirštams.

Kūno dengimo darbo drabužiai arba chemikalams atsparus kostiumas padidėjusiam pavojui.

Atitinkama inžinerinė kontrolė

Perkelti ir valdyti tik uždaroje sistemoje.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	Dujos/suskystintos pagal slėgį
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Silpnai eterinis

Užuodimo slenkstis: neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.	Kvapo savybės yra subjektyvios ir
pH:	Netaikomas
Lydimosi temperatūra:	-136 -103 °C
Virimo temperatūra:	-51,4 °C
Liepsnos temperatūra:	Netaikoma
Įpurškimo greitis:	Nenustatytas
Degumas: kriterijų.	Mišinys neatitinka klasifikavimo kaip degių dujų
Užsidegimo temperatūra:	Nenustatyta
Apatinė sprogo riba:	Nėra duomenų
Viršutinė sprogo riba:	Nėra duomenų
Garų slėgis:	HPa (25 °C)
Garų tankis:	Netaikoma
Santykinis tankis: komponentus.	66 kg / m ³ 25 °C , duomenys nurodo mišinio
Tirpumas (-ai) Tirpumas vandenyje:	0,43 - 3,65 g/l 25 °C
Pasiskirstymo koeficientas (noktanolis/vanduo): komponentus	0,2 - 1,34 25 °C, duomenys nurodo mišinio
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	530°C
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta
Klumpumas -	Nenustatyta
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikoma
Oksidacinės savybės:	Netaikoma

9.2 Kita informacija

Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje ar žemiau jo.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktyvumas

Žr. Skyrių "Pavojingų reakcijų galimybė"

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir sandėliavimo sąlygomis (žr. 7 skyrių).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Gali smarkiai reaguoti su oksidatoriumi.

Gali sudaryti sprogstamą mišinį su oru.

Reakcijos su šarminiais metalais.

Reakcijos su žemės šarminiais metalais.

Reagavimas su metalais miltelių pavidalu.

Reakcijos su metalo druskomis miltelių pavidalu.

Reakcijos su šarmais.

10.4 Vengti sąlygų

Šildant didėja slėgis, padidindamas sprogdimo riziką.

Venkite kontakto su atvira liepsna, švytieji metaliniai paviršiai ir tt.

10.5 Nesuderinamo medžiagos

Metalai miltelių pavidalu.

Metalo druskos miltelių pavidalu.

Stiprūs oksidatoriai.

Šarminiai metalai.

Žemės šarminiai metalai.

10.6 Pavojingi destrukcijos produktai

Anglies monoksidas

Anglies dioksidas

Fluorofosgenas

Vandenilio fluoridas

Karbonilfluoridas

Terminis skilimas

Pastaba: Neskykla, jei naudojamas kaip nurodyta.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Toksikologinio poveikio informacija

Ūmus toksiškumas/dirginimas/sensibilizacija

LD50 Ūmus toksiškumas – įkvėpimas

Tyrimas techniškai neįmanomas.

LD50 Ūmus toksiškumas – odos

Tyrimas techniškai neįmanomas.

Aštrus toksiškumas

LC₅₀- >520000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

Kiek mums žinoma, toksikologinės savybės nėra išsamiai ištirtos.

Pakartotinių dozių**Toksiškumas** Žiurkė.

poveikio būdas: Įkvėpus. NOEL (91 d) 6h/d, 5 d/w, 49100 ppm.

Reprodukcija

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Įkvėpus - ilgalaikių tyrimų metu nenustatyta jokių kancerogeninio poveikio požymių.

Mutageniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis, pasikartojantis poveikis)

Medžiaga ar mišinys nėra klasifikuojami pagal GHS kriterijus, nes yra toksiškos konkrečios paskirties organai.

Praktikoje įrodyta: dujos turi silpną poveikį.

Papildoma informacija

Produktas nebuvo išbandytas. Informacija gaunama iš atskirų komponentų savybių.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas**Žuvims: LC₅₀: 100mg/l (96h trukmė)Dafnijoms: EC₅₀: 200 mg/l (48h trukmė)Dumbliams: EC₅₀ > 114 mg/l (72 h trukmė)**12.2 Biologinis skilimas**

5 % (28 d), nėra lengvai skaidomas

12.3 Bioakumuliacija

Produktas nebuvo išbandytas. Informacija gaunama iš atskirų komponentų savybių.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje esančios medžiagos neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

12.6 Kitas neigiamas poveikis

Globalinio šiltėjimo potencialas: 2088. Sudėtyje yra fluoruotų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Kai išleidžiama dideliais kiekiais, gali skatinti šiltnamio efektą. Mišinio GWP vertę ir kiekius žr. indo etiketėje

ODP: 0

GWP: 2088

Bendras nurodymas

Naudoti pagal reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Vengti patekimo į aplinką.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.

Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus

Preparato atliekos

Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką. Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

Užterštos pakuotės

Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą grąžinti tiekėjui arba gamintojui.

Europos atliekų kodeksai

Talpykla: 14 06 01*: chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	ADR/RID	IMDG	IATA/DGR
14.1. UN NR.	1078	1078	1078
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	Šaldymo dujos, N.O. S. (1,1,1,2-tetrafluoretanas, difluormetanas, pentafluoretanas)	Šaldymo dujos, N.O. S. (1,1,1,2-tetrafluoretanas, difluormetanas, pentafluoretanas)	Šaldymo dujos, N.O. S. (1,1,1,2-tetrafluoretanas, difluormetanas, pentafluoretanas)
14.3 transporto pavojingumo klasė	2.2	2.2	2.2
14.4 pakavimo grupė	-	-	-
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas	Netaikomas	Netaikomas

14.1 Specialios atsargumo priemonės vartotojui

Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

14.2 Gabenimas be taros pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikomas.

Pagal IBC kodeksą vežimas neapsaugotas.

Žemės ir vidaus navigacijos transportas ADR / RID

Pavojaus etiketė (-ės) 2.2

Tunelio apribojimo kodas C / E

Specialiosios nuostatos 274, 582, 662

Klasifikavimo kodas 2A

Jūrų transportas

IMDG EmS: F-C, S-V

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Cheminės medžiagos ar mišinio saugos ir sveikatos bei aplinkosaugos teisės aktai

Kiti teisės aktai (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Reglamentas (ES) Nr. 2015/2068, pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 nustatantis produktų ir įrangos, kuriose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, etiketes.

Reglamentas (ES) Nr. 2015/2067, kuriuo pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 nustatoma stacionarios šaldymo, oro kondicionavimo ir šilumos siurblių įrangos ir su fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų sertifikavimu.

Kiti įsakai

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

Turinys: >=99 % 25 °C 16574 hPa

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas. Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

16. KITA INFORMACIJA

Rekomenduojami naudojimo būdai ir apribojimai

Naudoti pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Laikytis nacionalinių ir vietinių cheminių medžiagų taisyklių.

Tolimesnė informacija

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepaminėtose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB „Baltic refrigeration group“ nepriima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

Nurodymas apie pakeitimus:

"!" = Pakeisti duomenys, palyginti su ankstesne versija. Ankstesnė versija: 16.1!

Naudojamų pagrindinių duomenų šaltiniai.

Rengiant šį saugos duomenų lapą buvo naudojama mūsų tiekėjų pateikta informacija ir "Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA)" registruotų medžiagų duomenų bazės duomenys.

Tekste nurodytos H-frazės:

H280 suslėgtos dujos, šildomos gali sprogti

H220 ypač degios dujos



1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** KiiltoClean Oy - Allsept S - 8061,8063,8064,8065,8175,8177,3101415
3101415
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Dezinfekcinė priemonė. Išskirtinis naudojimas profesionalus naudotojas.
Nerekomenduojami naudojimo būdai (Profesionalus naudotojas): neapibrėžta
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
UAB KiiltoClean
Kirtimų g. 47
02244 LITHUANIAN - LITHUANIAN
Tel.: +370 5 279 3288 - Faksas: +370 5 279 3266
info@kiiltoclean.lt
www.kiiltoclean.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais (+370-5) 236 20 52, (+370 687) 533 78

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Šio produkto klasifikavimas buvo atliktas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 (KŽP).
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H318
Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija, H225
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkozė, H336

2.2 Ženklavimo elementai:

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Pavojinga



Pavojingumo frazės:

Eye Dam. 1: H318 - Smarkiai pažeidžia akis
Flam. Liq. 2: H225 - Labai degūs skystis ir garai
STOT SE 3: H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti
P261: Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
P312: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją
P313: Kreiptis į gydytoją
P403+P233: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą

Medžiagos, pagal kurias atliekamas klasifikavimas

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0); propan-1-olis (CAS: 71-23-8)

UFI: VAC2-4XV6-480A-GWN2

2.3 Kiti pavojai:

Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS **

3.1 Medžiagos:

Netaikoma

3.2 Mišiniai:

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija



3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS ** (tęsinys)

Cheminis aprašymas: Vandeninis mišinys su alkoholiu ir paviršinio aktyvumo medžiagomis.

Sudėtinės dalys:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6 Indekso:Netaikoma REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Etanolis⁽¹⁾ Savęs klasifikuojami	30 - <35 %
	Reglamentas 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Pavojinga	
CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7 Indekso:Netaikoma REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-olis⁽¹⁾ ATP CLP00	25 - <30 %
	Reglamentas 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pavojinga	
CAS: 71-23-8 EB: 200-746-9 Indekso:603-003-00-0 REACH: 01-2119486761-29-XXXX	propan-1-olis⁽¹⁾ ATP CLP00	10%
	Reglamentas 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pavojinga	
CAS: 75-65-0 EB: 200-889-7 Indekso:Netaikoma REACH: 01-2119444321-51-XXXX	2-metil-2-propanolis⁽¹⁾ ATP ATP01	1 - <5 %
	Reglamentas 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Pavojinga	
CAS: 112-02-7 EB: 203-928-6 Indekso:Netaikoma REACH: 01-2119970558-23-XXXX	Cetrimonio chloridas⁽¹⁾ Savęs klasifikuojami	<0,25 %
	Reglamentas 1272/2008 Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Pavojinga	

⁽¹⁾ Medžiaga, kelianti riziką žmonių sveikatai ar aplinkai, bei atitinkanti Reglamento (ES) Nr 2015/830 nustatytiems kriterijams

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 11, 12 ir 16 skyriuose.

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti praėjus tam tikram laikotarpiui nuo sąlyčio, todėl, kilus abejonėms, esant tiesioginiam kontaktui su šiuo produktu ar blogai savijautai nepraeinant, kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Įkvėpus:

Išvesti nukentėjusį iš pavojingos zonos, leisti kvėpuoti grynu oru ir laikyti ramybės padėtyje. Rimtais atvejais, kaip antai sustojus širdies veiklai, atlikti dirbtinį kvėpavimą (iš burnos į burną, širdies masažas, deguonies tiekimas ir pan.) bei nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prasiskverbus per odą:

Šiame preparate nėra medžiagų, klasifikuojamų pavojingomis patekus ant odos. Tačiau tuo atveju, kai medžiaga ant odos patenka, rekomenduojama nuvilkti užterštus drabužius ir nuauti avalynę, atidengti odą arba, jei reikia, gausiai nuplausti nukentėjusį šaltu dušu ir neutraliu muilu. Esant stipriam poveikiui, kreiptis į gydytoją.

Per akis:

Mažiausiai 15 minučių gausiai skalauti akis vandeniu. Netrinti ir neužmerkti akių. Išimti kontaktinius lęšius, jei nukentėjusysis juos nešioja ir jei jie nėra prilipę prie akių, nes kitaip galima sukelti papildomus pažeidimus. Bet kokių atveju, išplovus akis, būtina kuo skubiau kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Nurijus/įkvėpus:

Neskatinti vėmimo, o jam esant, galvą laikyti palenkta į priekį, kad nepatektų į kvėpavimo takus. Nukentėjusį laikyti ramybės būsenoje. Išskalauti burną ir gerklę, nes praryta medžiaga galėjo jas pažeisti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS



5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS (tęsinys)

5.1 Gesinimo priemonės:

Geriausia naudoti daugiaviečių paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą, arba, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, galima naudoti putas arba anglies dioksido (CO₂) gesintuvą. NEREKOMENDUOJAMA naudoti vandens srovę kaip gesinimo priemonę.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemones (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisyklės ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Izoliuoti išsiliejusį produktą visais atvejais, kai tai nekelia papildomo pavojaus šį darbą atliekantiems žmonėms. Evakuoti zoną ir neleisti neapsisaugojusiems asmenims prisitarti. Esant sąlyčiai su išsiliejusiu produktu grėsmei, būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Teikti pirmenybę degių mišinių iš garų ir oro susidarymo išvengimui, vėdinant patalpas arba naudojant neutralizuojančias medžiagas. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Pašalinti elektrostatinis krūvius, sujungiant visus elektrai laidžius paviršius, ant kurių gali susidaryti statinis elektros krūvis, o visą junginį, savo ruožtu, įžeminti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Saugoti kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Išsiliejusį produktą sugerti smėliu arba neutralia sugeriamąja medžiaga ir perkelti jį į saugią vietą. Nenaudoti pjuvenų arba kitų degių absorpentų. Visais išsiliejusios medžiagos valymo klausimais informaciją žr. 13 skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 y 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroluoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogimų išvengimo.

Medžiagą tvarkyti vėdinamose patalpose, geriausia - su vietine oro trauka. Kontroluoti visus užsidegimo šaltinius (telefonus, mobiliuosius telefonus, kibirkštis ir pan.) ir vėdinti atliekant valymo darbus. Neleisti talpose susidaryti pavojingiems slėgiams, kiek įmanoma naudoti inertizavimo sistemas. Medžiagą tvarkyti lėtai, kad nesusidarytų elektrostatiniai krūviai. Kilus elektrostatinio krūvio susidarymo galimybei: užtikrinti visos elektrinės įrangos sujungimą, visada naudoti įžemintus elektros lizdus, darbui nenaudoti akrilo pluošto drabužių, geriausia naudojant medvilninius drabužius ir konstruktyvinį apavą. Vengti projekcijų ir purškimo. Vengtinės sąlygos ir medžiagos aprašytos 10 skyriuje.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Rekomenduojama nedideliu atstumu nuo produkto turėti sugeriamųjų medžiagų (žr. 6 skyriaus 3 d.)

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS (tęsinys)

Minimali temp.: 5 °C
Maksimali temp.: 25 °C

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvio šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje (Lietuvos higienos normos HN 23:2011):

Identifikacija	Aplinkosaugos ribinės vertės		
	IPRD	TPRD	
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	500 ppm	1000 ppm	1000 mg/m ³ 1900 mg/m ³
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	150 ppm	250 ppm	350 mg/m ³ 600 mg/m ³
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 EB: 200-889-7	50 ppm	75 ppm	150 mg/m ³ 250 mg/m ³

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	343 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	950 mg/m ³	Nesusijęs
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	888 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	500 mg/m ³	Nesusijęs
propan-1-olis CAS: 71-23-8 EB: 200-746-9	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	136 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	1723 mg/m ³	Nesusijęs	268 mg/m ³	Nesusijęs
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 EB: 200-889-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	5,5 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	214 mg/m ³	Nesusijęs	2,7 mg/m ³	Nesusijęs
Cetrimonio chloridas CAS: 112-02-7 EB: 203-928-6	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	4,7 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	3,32 mg/m ³	Nesusijęs

DNEL (Gyventojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	87 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	206 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	114 mg/m ³	Nesusijęs
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	26 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	319 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	89 mg/m ³	Nesusijęs
propan-1-olis CAS: 71-23-8 EB: 200-746-9	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	61 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	81 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	1036 mg/m ³	Nesusijęs	80 mg/m ³	Nesusijęs
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 EB: 200-889-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	0,3 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	2,7 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	159,8 mg/m ³	Nesusijęs	0,5 mg/m ³	Nesusijęs

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Cetrimonio chloridas CAS: 112-02-7 EB: 203-928-6	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	2,83 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	2,83 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	0,98 mg/m ³	Nesusijęs

PNEC:

Identifikacija				
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	STP	580 mg/L	Gėlo vandens	0,96 mg/L
	Dirvožemio	0,63 mg/kg	Jūros vandens	0,79 mg/L
	Trūkų	2,75 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	3,6 mg/kg
	Per burną	0,38 g/kg	Nuosėdos (Jūros vandens)	2,9 mg/kg
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Gėlo vandens	140,9 mg/L
	Dirvožemio	28 mg/kg	Jūros vandens	140,9 mg/L
	Trūkų	140,9 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	552 mg/kg
	Per burną	0,16 g/kg	Nuosėdos (Jūros vandens)	552 mg/kg
propan-1-olis CAS: 71-23-8 EB: 200-746-9	STP	96 mg/L	Gėlo vandens	6,83 mg/L
	Dirvožemio	1,49 mg/kg	Jūros vandens	0,683 mg/L
	Trūkų	10 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	27,5 mg/kg
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)	2,75 mg/kg
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 EB: 200-889-7	STP	690 mg/L	Gėlo vandens	2 mg/L
	Dirvožemio	1 mg/kg	Jūros vandens	0,2 mg/L
	Trūkų	9,33 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	8,04 mg/kg
	Per burną	88700 g/kg	Nuosėdos (Jūros vandens)	0,804 mg/kg
Cetrimonio chloridas CAS: 112-02-7 EB: 203-928-6	STP	0,4 mg/L	Gėlo vandens	0,001 mg/L
	Dirvožemio	7 mg/kg	Jūros vandens	0 mg/L
	Trūkų	0,001 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	9,27 mg/kg
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)	0,927 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė:

A.- Bendrosios saugos ir higienos priemonės darbo aplinkoje

Kaip prevencinė priemonė, rekomenduojama naudoti bazines asmenines apsaugos priemones, pažymėtas atitinkamu "EB ženklu". Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (jų sandėliavimą, naudojimą, valymą, tvarkymą, apsaugos klasę ir pan.) yra pateikta AAP gamintojo pridedamame informaciniame lapelyje. Šiame punkte pateikti nurodymai taikomi grynam produktui. Atskiestam produktui taikomos apsaugos priemonės gali skirtis priklausomai nuo atskiedimo laipsnio, naudojimo, pritaikymo metodo ir pan. Nustatant prievolę sandėliuose įrengti pirmosios pagalbos dušus ir (arba) plovyklas akims, atsižvelgiama į norminius aktus dėl chemijos produktų sandėliavimo, taikomus kiekvienam konkrečiam atvejui. Daugiau informacijos pateikta 7.1 ir 7.2 skyriuose.

B.- Kvėpavimo takų apsauga.

Susidarius garų rūkui arba viršijus profesinio sąlyčio ribines vertes, privaloma naudoti apsauginę įrangą..

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.

Nesusijęs



D.- Akių ir veido apsaugos priemonės

Nesusijęs

E.- Kūno apsauginės priemonės

Nesusijęs

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

Skubios pagalbos priemonė	Normos	Skubios pagalbos priemonė	Normos
 Pirmosios pagalbos dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Akių plovykla	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenduojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų. Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje



9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė išvaizda:

Fizinė būseną 20 °C:	Skystis
Išvaizda:	Skystas
Spalva:	Bespalvis
Kvapą:	Alkoholio
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	80 °C
Garų slėgis 20 °C:	Nesusijęs *
Garų slėgis 50 °C:	19816,96 Pa (19,82 kPa)
Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *

Būdingos produkto savybės:

Tankis prie 20 °C:	850 kg/m ³
Santykinis tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Dinaminis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 40 °C:	Nesusijęs *
Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	6
Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumo savybės:	Labai tirpus vandenyje
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nesusijęs *
Sprogtamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	Nesusijęs *

Užsiliepsnojimo geba:

Pliūpsnio temperatūra:	20 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo ribos vertė:	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Neapibrėžtas
Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Neapibrėžtas

Sprogtamumas:

Žemesnioji sprogtamumo ribos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji sprogtamumo ribos vertė:	Nesusijęs *

9.2 Kita informacija:

Paviršiaus įtempimas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Refrakcijos koeficientas:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.



10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS (tęsinys)

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimas	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Užsidegimo pavojus	Vengti tiesioginio poveikio	Netaikoma

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Vengti stiprių rūgščių	Netaikoma	Vengti tiesioginio poveikio	Netaikoma	Vengti šarmų ar stiprių bazių

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dioksidas (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA **

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Nėra duomenų apie bandymus su pačiu mišiniu, susijusių su toksikologinėmis savybėmis.

Pavojingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A- Prarijus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų prarijus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

B- Įkvėpus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškas/dirglumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

C- Patekus ant odą / į akis (ūmus poveikis):

- Patekus ant odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų patekus ant odos. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Patekus į akis: Patekus į akis, sukelia rimtus jų pažeidimus

D- KMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcinis toksiškumas):

- Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požiūriu klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
IARC: Propan-2-ol (3); Etanolis (1)
- Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

E- Jautrinimo poveikis:

- Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Per odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA ** (tęsinys)

Įvykus aukštos koncentracijos sąlyčiui, gali kilti centrinės nervų sistemos depresija: kyla galvos skausmai, pykinimas, galvos svaigimas, šleikštulys, vėmimas, nuovokos sutrikimas, o stipraus poveikio atveju - netenkama sąmonės.

G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:

- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

H- Pavojus įkvėpus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksikologinė informacija apie chemines medžiagas:

Identifikacija	Ūmus toksiškumas		Tipas
	LD50 per burną	LD50 per odą	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	LD50 per burną	5280 mg/kg	Žiurkė
	LD50 per odą	12800 mg/kg	Žiurkė
	CL50 įkvėpus	72,6 mg/L (4 h)	Žiurkė
Cetrimonio chloridas CAS: 112-02-7 EB: 203-928-6	LD50 per burną	861 mg/kg	Žiurkė
	LD50 per odą	627 mg/kg	Triušis
	CL50 įkvėpus	Nesusijęs	
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	LD50 per burną	6200 mg/kg	Žiurkė
	LD50 per odą	20000 mg/kg	Triušis
	CL50 įkvėpus	124,7 mg/L (4 h)	Žiurkė
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 EB: 200-889-7	LD50 per burną	3500 mg/kg	Žiurkė
	LD50 per odą	Nesusijęs	
	CL50 įkvėpus	11 mg/L (4 h) (ATEi)	

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA **

Neturima paties mišinio bandymų dėl ekotoksiškų savybių duomenų.

12.1 Toksiškumas:

Identifikacija	Ūmus toksiškumas		Rūšis	Tipas
	CL50	EC50		
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	CL50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Žuvis
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Dumblis
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	CL50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Žuvis
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Dumblis
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 EB: 200-889-7	CL50	961 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Žuvis
	EC50	Nesusijęs		
	EC50	Nesusijęs		
Cetrimonio chloridas CAS: 112-02-7 EB: 203-928-6	CL50	0,1 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Žuvis
	EC50	0,012 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
	EC50	Nesusijęs		

12.2 Patvarumas ir skaidomumas:

Identifikacija	Skaidomumas		Biologinis skaidomumas	
	BOD5	Nesusijęs	Koncentracija	100 mg/L
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	COD	Nesusijęs	Laikotarpis	14 dienų
	BOD5/COD	0.57	% Biologiškai skaidoma	89 %

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA ** (tęsinys)

Identifikacija	Skaidomumas		Biologinis skaidomumas	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	BOD5	1.19 g O2/g	Koncentracija	100 mg/L
	COD	2.23 g O2/g	Laikotarpis	14 dienų
	BOD5/COD	0.53	% Biologiškai skaidoma	86 %

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Identifikacija	Bioakumuliacijos potencialas	
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	BCF	3
	Koeficientas Log POW	-0,31
	Potencialas	Žemas
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	BCF	3
	Koeficientas Log POW	0,05
	Potencialas	Žemas
Cetrimonio chloridas CAS: 112-02-7 EB: 203-928-6	BCF	162
	Koeficientas Log POW	3,21
	Potencialas	Aukštas

12.4 Judumas dirvožemyje:

Identifikacija	Absorbicija/desorbcija		Lakumas	
Etanolis CAS: 64-17-5 EB: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Išvados	Labai aukštas	Sausas dirvožemis	Taip
	Paviršiaus įtempis	2,339E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Taip
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Išvados	Labai aukštas	Sausas dirvožemis	Taip
	Paviršiaus įtempis	2,24E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Taip
propan-1-olis CAS: 71-23-8 EB: 200-746-9	Koc	Nesusijęs	Henry	Nesusijęs
	Išvados	Nesusijęs	Sausas dirvožemis	Nesusijęs
	Paviršiaus įtempis	2,474E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Nesusijęs
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 EB: 200-889-7	Koc	Nesusijęs	Henry	Nesusijęs
	Išvados	Nesusijęs	Sausas dirvožemis	Nesusijęs
	Paviršiaus įtempis	2,111E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Nesusijęs
Cetrimonio chloridas CAS: 112-02-7 EB: 203-928-6	Koc	220000	Henry	2,938E-5 Pa·m ³ /mol
	Išvados	Nejuda	Sausas dirvožemis	Ne
	Paviršiaus įtempis	Nesusijęs	Drėgnas dirvožemis	Ne

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neaprašyta

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
20 01 19*	Pesticidai	Pavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

HP3 Degiosios, HP5 Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus, HP4 Dirginančios - dirgina odą ir pažeidžia akis

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS (tęsinys)

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.
Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pavojingų krovinių gabenimas sausuma:

Pagal ADR 2019 ir RID 2019:



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 14.1 JT numeris: | UN1993 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Etanolis) |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 3 |
| Ženklinimas:: | 3 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | II |
| 14.5 Pavojus aplinkai: | Ne |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Specialiosios nuostatos: | 274, 601, 640D |
| Apribojimų tuneliuose kodas: | D/E |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | Žiūrėti 9 skyriuje |
| LQ: | 1 L |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

Pavojingų krovinių gabenimas jūra:

Taikant IMDG 39-18:



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 14.1 JT numeris: | UN1993 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Etanolis) |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 3 |
| Ženklinimas:: | 3 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | II |
| 14.5 Pavojus aplinkai: | Ne |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Specialiosios nuostatos: | 274 |
| EmS kodai: | F-E, S-E |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | Žiūrėti 9 skyriuje |
| LQ: | 1 L |
| Atskyrimo grupė: | Nesusijęs |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

Pavojingų krovinių gabenimas oru:

Taikant IATA/ICAO 2020:



14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (tęsinys)



14.1 JT numeris:	UN1993
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Etanolis)
14.3 Pavojaus transportui klasė (s):	3
Ženklinimas:	3
14.4 Pakuotės grupė:	II
14.5 Pavojus aplinkai:	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Fizikinės ir cheminės savybės:	žiūrėti 9 skyriuje
14.7 Nesupakuotų krovinų vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:	Nesusijęs

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

Veikliųjų medžiagų sudėtis (Reglamentas (ES) Nr. 528/2012): Propan-2-ol (29,91%); propan-1-olis (10%)

Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs
REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs

Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs

95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Propan-2-ol (1, 2, 4 produktų tipas) ; propan-1-olis (1, 2, 4 produktų tipas)

REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Seveso III:

Skryrius	Aprašymas	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
P5c	DEGIEJI SKYSCIAI	5000	50000

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Nesusijęs

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdoravimo, naudojimo, laikymo ir naikinimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas

2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo" pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1–850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL ŠUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIU GALIOS (Žin., 2009, Nr. 1235304)

ROTERTAMO KONVENCIJA DĖL ŠUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE (Žin., 2004, Nr. 421371).

APLINKOS MINISTRO 2011 M. LIEPOS 1 D. ĮSAKYMAS Nr. D1542 „DĖL LAND 502011 „OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMO REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011, Nr. 834058)

DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIAS MEDŽIAGAS TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20100107 įsakymu Nr. D112 (Žin., 2010 Nr. 5200; 2012, Nr. 11482)

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ADMINISTRACINIŲ TEISĖS PAŽEIDIMŲ KODEKSAS, 841 straipsnis. Cheminių medžiagų ir preparatų tvarkymo reikalavimų pažeidimas (Žin., 2008, Nr. 1355227)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS APSAUGOS VALSTYBINĖS KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2002, Nr. 723017)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS(19980708, Valstybės žinios, 1998, Nr.: 61 1726).

IX1004. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.

IX1615. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 33 straipsnio pakeitimo įstatymas.

IX2214. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 ir 30 straipsnių bei priedėlių pakeitimo ir įstatymo papildymo aštuntuoju(1) skirsniu, 34(1) straipsniu bei 5 priedu įstatymas.

X279. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 30, 34 straipsnių ir aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo įstatymas

XI624. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 34, 341, 342, 343, 344, 345 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas.

XI782. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio pakeitimo ir 24 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1324. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 30, 32, 36 straipsnių, antrojo skirsnio, šeštojo skirsnio pavadinimo ir 4, 5 priedų pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo antruoju1 skirsniu ir 41, 61, 71, 111, 112, 121, 181, 291 straipsniais, 29 straipsnio ir 1, 2, 3 priedų pripažinimo netekusiais galios įstatymas.

XI1889. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 21, 22, 23 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir Įstatymo papildymo 24 straipsniu įstatymas.

XI1892. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 12, 30, 34, 343 straipsnių, aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo aštuntuoju2, aštuntuoju3, aštuntuoju4, aštuntuoju5, aštuntuoju6, aštuntuoju7, aštuntuoju8, aštuntuoju9, aštuntuoju10 skirsniais ir 16 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1981. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 4, 25, 27, 28, 30, 31, 35 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir įstatymo papildymo 301, 302 straipsniais įstatymas.

XII289. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 19, 30, 3423 straipsnių, aštuntojo10 skirsnio pakeitimo ir 5 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo

Kita informacija:

Produktas yra medicinos prietaisas, atsižvelgiant į Direktyvos 93/42 / EEB.

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDĄ -Saugos duomenų lapo pildymo nurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (Reglamentas (EB) Nr.2015/830)

Pakeitimai, lyginant su ankstesniu saugos duomenų lapu, darantys įtaką rizikos valdymui:

SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS (3 SKIRSNIS, 11 SKIRSNIS, 12 SKIRSNIS):

- "Pridėtos medžiagos"
2-metil-2-propanolis (75-65-0)

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 2skyriuje:

H318: Smarkiai pažeidžia akis

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

H225: Labai degūs skystis ir garai



16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA (tęsinys)

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 3skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Acute Tox. 3: H311 - Toksiška susilietus su oda

Acute Tox. 4: H302 - Kenksminga prarijus

Acute Tox. 4: H332 - Kenksminga įkvėpus

Aquatic Acute 1: H400 - Labai toksiška vandens organizmams

Aquatic Chronic 1: H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Eye Dam. 1: H318 - Smarkiai pažeidžia akis

Eye Irrit. 2: H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

Flam. Liq. 2: H225 - Labai degūs skystis ir garai

Skin Corr. 1C: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

STOT SE 3: H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

STOT SE 3: H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

Klasifikavimo tvarka:

Eye Dam. 1: Skaičiavimo metodas

STOT SE 3: Skaičiavimo metodas

Flam. Liq. 2: Skaičiavimo metodas (2.6.4.3.)

Patarimai dėl mokymų:

Rekomenduojama organizuoti minimalius mokymus su darbu susijusių pavojų prevencijos klausimais darbuotojams, kurie dirbs su šiuo produktu, siekiant padėti jiems suprasti ir suvokti šio Saugos duomenų lapo turinį bei produkto ženklinimą.

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais

IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija

ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija

COD: cheminis deguonies suvartojimas

BOD5: biologinis deguonies suvartojimas

BCF: biokoncentracijos koeficientas

LD50: mirtina dozė 50

LC50: mirtina koncentracija 50

EC50: efektyvi koncentracija 50

Log POW: oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas

Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas

Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.05.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 17.05.2017

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas: calgonit CN 373

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Medžiagos / mišinio panaudojimas

Tik profesionaliam naudojimui.

Dezinfekcijos priemonė

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas / tiekėjas

Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas:

Calvatis GmbH Dr.-Albert-Reimann-Straße 16a, D-68526 Ladenburg (Vokietija).

Platintojas:

UAB Calvatis, B. Sruogos g. 36, Vilnius, LT-10220, tel. 2340 336, mob. tel. 8 685 55082, faksas 2340 372.

Informacijos šaltinis: Sicherheitsdatenblatt@calvatis.com

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, iltnamių g. 29 (Lazdynai), 04130 Vilnius

Tel: (8 5) 236 20 52

el. patas: info@tox.lt

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.

Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Aquatic Chronic 2 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05



GHS09

Signalinis žodis Pavojinga

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

natrio hidroksidas

natro hipochlorito tirpalas

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.05.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 17.05.2017

Prekybos ženklas: calgonit CN 373

(Puslapio 1 tęsinys)

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

Papildomos nuorodos:

EUH031 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

2.3 Kiti pavojai**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:** Nevartotina.**vPvB:** Nevartotina.**3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2 Mišiniai****Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 ES numeris: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27	natrio hidroksidas ☞ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ☞ Acute Tox. 4, H302	5-15%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 ES numeris: 017-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119488154-34	natro hipochlorito tirpalas ☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☞ STOT SE 3, H335	1-5%

Reglamente (EB) Nr. 648/2004 del plovikliu / Sudėties ženklimas

chloro pagrindo balinimo priemonių	<5%
------------------------------------	-----

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.**4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.**Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.**Po kontakto su oda:**

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus: Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo medžiagos:**

Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**5.3 Patarimai gaisrininkams****Ypatingos saugos priemonės:** Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

LT

(Tęsinys 3 ps!.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.05.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 17.05.2017

Prekybos ženklas: calgonit CN 373

(Puslapio 2 tęsinys)

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).

Surinktą medžiagą sunaikinti pagal instrukcijas.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogiimo: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas:

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Naudoti tik talpas, specialiai pritaikytas medžiagai/produktui.

Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nelaikyti kartu su rūgštimis.

Kitos sandėliavimo nuorodos:

Saugoti nuo šalčio.

Talpas laikyti sandariai uždarytas.

Sandėliavimo klasė: TRGS 510: klasė 8B

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas

PRD (LT)	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m ³ ū
MAK (DE)	vgl.Abschn.IIb
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m ³
REL (US)	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m ³
TLV (US)	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m ³

CAS: 7681-52-9 natrio hipochlorito tirpalas

WEEL (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m ³
-----------	---

8.2 Poveikio kontrolė

Asmens saugos priemonės:

Bendrosios saugos ir higienos priemonės:

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Kvėpavimo takų apsauga:

Kvėpavimo apsaugą naudoti susidarant aerozoliams arba rūkui.

Filtras: A-B-E-K

Rankų apsauga: Apsauginės pirštinės (EN 374)

Pirštinių medžiaga

Butilo kaučiukas

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: ≥ 0,4 mm

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.05.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 17.05.2017

Prekybos ženklas: calgonit CN 373

(Puslapis 3 tęsinys)

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

Akių apsauga: Tarpiai prisispaudžiantys akiniai (EN 166)**Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai**9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Bendra informacija****Išvaizda:**

Forma:	Skysta(s)
Spalva:	Gelsva(s)
Kvapaspas:	Kaip chloras
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.

pH vertė esant 20 °C (68 °F): >12,5**Sudėties pakeitimas**

Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 °C (212 °F)
Kristalizacijos temperatūra / sritis:	< -10 °C (< 14 °F)

Pliūpsnio temperatūra: Nevartotina.**Degumas (kietų medžiagų, dujų):** Nevartotina.**Uždegimo temperatūra:****Skilimo temperatūra:** Nenustatyta.**Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Produktas savaime neužsidega.**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Nenustatyta.**Sprogimo riba :**

Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.

Garų slėgis: Nenustatyta.**Tankis esant 20 °C (68 °F):** 1,18 g/cm³ (9,847 lbs/gal)**Santykinis tankis:** Nenustatyta.**Garų tankis** Nenustatyta.**Garavimo greitis** Nenustatyta.**Tirpumas / Maišymas su vandeniu:** Pilnai maišytina(s).**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:** Nenustatyta.**Klampa:****Dinaminis:** Nenustatyta.**Kinematinis:** Nenustatyta.**9.2 Kita informacija** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1 Reakingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.2 Cheminis stabilumas****Terminis irimas / vengtinios sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.**10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

LT

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.05.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 17.05.2017

Prekybos ženklas: calgonit CN 373

(Puslapio 4 tęsinys)

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas nenustatyta

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas

Oralinis(ė)	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------------	------	------------------

Pirminis peršėtimo efektas:

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Kitos ekologinės nuorodos:

Bendrosios nuorodos:

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

labai nuodingas vandens organizmams

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Nevartotina.

vPvB: Nevartotina.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacija: Būtinas specialus apdorojimas pagal oficialius normatyvus.

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija:

Užterštą pakuotę būtina visiškai ištuštinti. Po atitinkamo valymo ji gali būti pridudama perdirbimui.

Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR, IMDG

UN1719

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR

1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF,
N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLÖSUNG),
UMWELTGEFÄHRDEND

IMDG

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE,
HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.05.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 17.05.2017

Prekybos ženklas: calgonit CN 373

(Puslapis 5 tęsinys)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**ADR**

klasė 8 (C5) Ėsdinančios medžiagos
Pavojingumo etiketė 8

IMDG

Class 8 Ėsdinančios medžiagos
Label 8

14.4 Pakuotės grupė**ADR, IMDG** II**14.5 Pavojus aplinkai:****Marine pollutant:** Symbolis (žuvis ir medis)**Ypatingas ženklavimas (ADR):** Symbolis (žuvis ir medis)**14.6 Specialios atsargumo priemonės****naudotojams** Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos**Kemlerio kodas** 80**EMS numeris:** F-A,S-B**Segregation groups** Alkalis**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal****MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą** Nevartotina.**Transportavimas/kitos nuorodos:****ADR****Riboti kiekiai (LQ):** 1L**Nekontroliuojami kiekiai (EQ)** Kodas: E2

Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml

Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml

IMDG**Limited quantities (LQ)** 1L**Excepted quantities (EQ)** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1719 ŠARMINIS ĖDUS SKYSTIS, K.N. (NATRIO HIDROKSIDAS, HIPOCHLORITO TIRPALAS), 8, II, PAVOJINGA APLINKAI

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Gaminys klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos

GHS05 GHS09

Signalinis žodis Pavojinga

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.05.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 17.05.2017

Prekybos ženklas: calgonit CN 373

(Puslapis 6 tęsinys)

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

natrio hidroksidas
natro hipochlorito tirpalas

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.
P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Seveso kategorija E1 Pavojinga vandens aplinkai

Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 100 t

Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3

Nacionaliniai normatyvai:

Vandens taršos klasė: 2 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: teršiantis vandenį.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šią dieną mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: Calvatis GmbH Deutschland, Abteilung Labor

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija

Šaltiniai KC-748154w

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.08.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 31.08.2018

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas: calgonit jalu sauer plus

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Medžiagos / mišinio panaudojimas

Tik profesionaliam naudojimui.

Valymo priemonė

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas / tiekėjas

Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas:

Calvatis GmbH Dr.-Albert-Reimann-Straße 16a, D-68526 Ladenburg (Vokietija).

Platintojas:

UAB Calvatis, B. Sruogos g. 36, Vilnius, LT-10220, tel. 2340 336, mob. tel. 8 685 55082, faksas 2340 372.

Informacijos šaltinis: Sicherheitsdatenblatt@calvatis.com

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, iltnamių g. 29 (Lazdynai), 04130 Vilnius

Tel: (8 5) 236 20 52

el. patas: info@tox.lt

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS06 kaulolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3 H331 Toksiška įkvėpus.



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.

Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05 GHS06

Signalinis žodis Pavojinga

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

azoto rūgštis

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H331 Toksiška įkvėpus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.08.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 31.08.2018

Prekybos ženklas: calgonit jalu sauer plus

(Puslapio 1 tęsinys)

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
 P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
 P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
 P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
 P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje/talpykloje turinčioje atsparią vidinę dangą.
 P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

Papildomos nuorodos:

EUH071 Ėsdina kvėpavimo takus.

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Nevartotina.

vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 7697-37-2	azoto rūgštis	> 30 - < 50%
EINECS: 231-714-2	☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
ES numeris: 007-004-01-9		
Reg.nr.: 01-2119487297-23		

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su oda:

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus: Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo medžiagos:

CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.

Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės: Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Kitos nuorodos Pažeistas talpas atvėsinti vandens srove.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.

Dėvėti apsauginę ekipuotę. Neprireisti neapsaugotų asmenų.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.08.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 31.08.2018

Prekybos ženklas: calgonit jalu sauer plus

(Puslapio 2 tęsinys)

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
Surinktą medžiagą sunaikinti pagal instrukcijas.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nemaišyti su kitais produktais, ypač su šarmai.

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogdimo: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas:

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Naudoti tik talpas, specialiai pritaikytas medžiagai/produktui.

Kitos sandėliavimo nuorodos:

Talpas laikyti sandariai uždarytas.

Laikyti šaltai.

Saugoti nuo užsiteršimo.

Sandėliavimo klasė: TRGS 510: klasė 6,1 D

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

CAS: 7697-37-2 azoto rūgštis

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
IOELV (EU)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm EU, 13, 16
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m ³ , 2 ppm
REL (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m ³ , 4 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m ³ , 2 ppm
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m ³ , 4 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5,2 mg/m ³ , 2 ppm

Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolė

Asmens saugos priemonės:

Bendrosios saugos ir higienos priemonės:

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti ištemptus, įsigėrusius drabužius.

Kvėpavimo takų apsauga:

Kvėpavimo apsaugą naudoti susidarant aerozoliams arba rūkui.

When occurrence steams or nebulas to:

0,1 % kvėpavimo apsaugos įranga su dujų filtru EN 141 E1; Idendifikacinis spalvos kodas – geltona (kaip pakaitalas B1; Indendifikacinis spalvos kodas – pilka)

0,5 % kvėpavimo apsaugos įranga su dujų filtru EN 141 E2; Idendifikacinis spalvos kodas – geltona (kaip pakaitalas B2; Indendifikacinis spalvos kodas – pilka)

1 % kvėpavimo apsaugos įranga su dujų filtru EN 141 E3; Idendifikacinis spalvos kodas – geltona (kaip pakaitalas B3; Indendifikacinis spalvos kodas – pilka)

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.08.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 31.08.2018

Prekybos ženklas: calgonit jalu sauer plus

(Puslapio 3 tęsinys)

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės arba apsauginis odos kremas

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiaga

Butilo kaučiukas

Nitrilo kaučiukas

 Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,4$ mm

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštines medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

Akių apsauga: Tmpriai prisispaudžiantys akiniai (EN 166)

Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendra informacija
Išvaizda:
Forma: Skysta(s)

Spalva: Bepalvis(ė)

Kvapas: Aitrus(i)

Kvapo atsiradimo slenkstis: nenustatyta

pH vertė (10 g/l) esant 20 °C (68 °F): 1,3

Sudėties pakeitimas
Lydimosi/užšalimo temperatūra: nenustatyta

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: Nenustatyta.

Kristalizacijos temperatūra / sritis: - 5 °C (23 °F)

Pliūpsnio temperatūra: Nevartotina.

Uždegimo temperatūra: nenustatyta

Skilimo temperatūra: nenustatyta

Savaiminio užsidegimo temperatūra: Produktas savaime neužsidega.

Sprogimo riba :
Oksidacinės savybės: nenustatyta

Tankis esant 20 °C (68 °F): 1,30 g/cm³ (10,8485 lbs/gal)

Tirpumas / Maišymas su
vandeniu: Pilnai maišytina(s).

9.2 Kita informacija Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10.2 Cheminis stabilumas
Terminis irimas / vengtinės sąlygos: Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Aktyviai reaguoja su šarmai

Veikiant metalus, sukuria azoto dujas ir vandenilį.

Reaguoja su organinėmis medžiagomis.

10.4 Vengtinės sąlygos Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 5 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 31.08.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 31.08.2018

Prekybos ženklas: calgonit jalu sauer plus

10.5 Nesuderinamos medžiagos: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Puslapio 4 tęsinys)

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Toksiška įkvėpus.

Pirminis perstėjimo efektas:

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Kitos ekologinės nuorodos:

Cheminio deguonies poreikio vertė:

Bendrosios nuorodos:

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Surfaktantas (-ai)esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente(EB) Nr.648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prienami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Nevartotina.

vPvB: Nevartotina.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacija: Būtinas specialus apdorojimas pagal oficialius normatyvus.

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija:

Užterštą pakuotę būtina visiškai ištuštinti. Po atitinkamo valymo ji gali būti pridudama perdirbimui.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR, IMDG, IATA

UN2031

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR

IMDG

2031 SALPETERSÄURE

NITRIC ACID

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis



Spausdinimo data: 31.08.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 31.08.2018

Prekybos ženklas: calgonit jalu sauer plus

(Puslapio 5 tęsinys)

IATA	Nitric acid solution
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
ADR	
	
klasė	8 (C1) Ėsdinančios medžiagos
Pavojingumo etiketė	8
IMDG, IATA	
	
Class Label	8 Ėsdinančios medžiagos 8
14.4 Pakuotės grupė	II
ADR, IMDG, IATA	
14.5 Pavojus aplinkai:	ne
Marine pollutant:	
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
Kemlerio kodas	80
EMS numeris:	F-A,S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	D
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
Transportavimas/kitos nuorodos:	
ADR	
Riboti kiekiai (LQ):	1L
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 2031 AZOTO RŪGŠTIS, 8, II

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05

GHS06

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.08.2018

Versijos numeris 4

Peržiūrėta: 31.08.2018

Prekybos ženklas: calgonit jalu sauer plus

(Puslapio 6 tęsinys)

Signalinis žodis Pavojinga**Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

azoto rūgštis

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H331 Toksiška įkvėpus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandenių [arba čiurkšle].

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandenių kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje/talpykloje turinčioje atsparią vidinę dangą.

P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

Direktyva 2012/18/ES**Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.**Seveso kategorija** H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS**Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus** 50 t**Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus** 200 t**REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3**Nacionaliniai normatyvai:****Veiklos ribojimo nuorodos:**

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims.

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus vaisingo amžiaus moterims.

Instrukcija sutrikimų atvejui:**Instrukcija sutrikimų atvejui, II priedas, Nr.:****Vandens taršos klasė:** 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.**15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šią dieną mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: Calvatis GmbH Deutschland, Abteilung Labor**Santrumpos ir akronimai:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

Saltiniai 375234s

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.02.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2017

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas: *calgonit sterizid forte 15*

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Medžiagos / mišinio panaudojimas

Tik profesionaliam naudojimui.

Dezinfekcijos priemonė

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas / tiekėjas

Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas:

Calvatis GmbH Dr.-Albert-Reimann-Straße 16a, D-68526 Ladenburg (Vokietija).

Platintojas:

UAB Calvatis, B. Sruogos g. 36, Vilnius, LT-10220, tel. 2340 336, mob. tel. 8 685 55082, faksas 2340 372.

Informacijos šaltinis: Sicherheitsdatenblatt@calvatis.com

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Iltnamių g. 29 (Lazdynai), 04130 Vilnius

Tel: (8 5) 236 20 52

el. patas: info@tox.lt

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS02 liepsna

Org. Perox. F H242 Kaitinant gali sukelti gaisrą.



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.

Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.

Acute Tox. 4 H332 Kenksminga įkvėpus.

STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Signalinis žodis Pavojinga

(Tęsinys 2 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.02.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2017

Prekybos ženklas: calgonit sterizid forte 15

(Puslapio 1 tęsinys)

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

peracto rūgštis
vandenilio peroksidas

Pavojingumo frazės

H242 Kaitinant gali sukelti gaisrą.
H290 Gali ėsdinti metalus.
H302+H332 Kenksminga prarijus arba įkvėpus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerозolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.
P501 Turinį/talpa išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Nevartotina.

vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 79-21-0 EINECS: 201-186-8 ES numeris: 607-094-00-8	peracto rūgštis ⚠ Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	15%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 ES numeris: 607-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119475328-30	acto rūgštis, kurios koncentracija didesnė nei 10% acto rūgšties svorio ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	10 - 25%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 ES numeris: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22	vandenilio peroksidas ⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H332	10 - 25%

Reglamente (EB) Nr. 648/2004 del plovikliu / Sudėties ženklimas

deguonies pagrindo balinimo priemonių	15 - 30%
---------------------------------------	----------

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti po daugelio valandų, todėl gydytojų priežiūra būtina mažiausiai 48 val. po įvykio.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.02.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2017

Prekybos ženklas: calgonit sterizid forte 15

(Puslapis 2 tęsinys)

Įkvėpus:

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Garantuoti tyrą orą. Jeigu reikia, panaudoti kvėpavimą užtikrinančias priemones, šilumą. Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju.

Po kontakto su oda:

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus:

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės**Tinkamos gesinimo medžiagos:**

CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės: Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Kitos nuorodos

Pažeistas talpas atvėsinti vandens srove.

Produktas savaime neužsidega, tačiau gali užsidegti jei pateks deguonies.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Praskiesti dideliu kiekiu vandens.

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nemaišyti su kitais produktais su.

Uždaryti talpyklą taip, kad ji būtų laidi dujoms. Transportuojamos talpyklos turi dujų išleidimo vožtuvą.

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Likučių nesupilti atgal į laikymo talpas.

Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogdimo: Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Sandėliavimas:****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**

Numatyti rūgštims atsparias grindis.

Laikyti tik originalioje talpoje.

Naudoti tik talpas, specialiai pritaikytas medžiagai/produktui.

Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nelaikyti kartu su šarmais.

Kitos sandėliavimo nuorodos:

temperatūra iš -15 °C į +25 °C.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.02.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2017

Prekybos ženklas: calgonit sterizid forte 15

Talpas laikyti sandariai uždarytas, šaltoje ir gerai vėdinamoje patalpoje.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Sandėliavimo klasė: TRGS 510: klasė 5,2

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Puslapis 3 tęsinys)

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

CAS: 79-21-0 peracto rūgštis

MAK (DE)	vgl.Abschn.Xa
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1,24 mg/m ³ , 0,4 ppm inhalable fraction + vapor

CAS: 64-19-7 acto rūgštis, kurios koncentracija didesnė nei 10% acto rūgšties svorio

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 25 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 25 mg/m ³ , 10 ppm
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 25 mg/m ³ , 10 ppm 2(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 25 mg/m ³ , 10 ppm
REL (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 37 mg/m ³ , 15 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 25 mg/m ³ , 10 ppm
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 37 mg/m ³ , 15 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 25 mg/m ³ , 10 ppm

CAS: 7722-84-1 vandenilio peroksidas

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm NRD Neviršytinas ribinis dydis: 3 mg/m ³ , 2 ppm U
MAK (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,71 mg/m ³ , 0,5 ppm
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm

Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolė

Asmens saugos priemonės:

Bendrosios saugos ir higienos priemonės:

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

Filtrai B-P2

Filtrai: B-NO-P2

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės (EN 374)

Prieš kiekvieną pakartotinį pirštinių užsidėjimą būtina patikrinti sandarumą.

Pirštinių medžiaga

Butilo kaučiukas

Fluoro kaučiukas (Viton)

Rekomenduojamas medžiagos storis: ≥ 0,5 mm

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

Netinka pirštinės iš šių medžiagų: Nitrilo kaučiukas

Akių apsauga: Tampriai prisipaudžiantys akiniai (EN 166)

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.02.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2017

Prekybos ženklas: **calgonit sterizid forte 15**

Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

(Puslapio 4 tęsinys)

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Bendra informacija****Įvaizda:**

Forma:	Skysta(s)
Spalva:	Bespalvis(ė)
Kvapas:	Aitrus(i)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	nenustatyta

pH vertė (10 g/l) esant 20 °C (68 °F): 2,9**Sudėties pakeitimas**

Lydimosi/užšalimo temperatūra:	< - 18 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	> 100 °C (> 212 °F)

Pliūpsnio temperatūra: > 60 °C (> 140 °F)**Uždegimo temperatūra:** nenustatyta**Skilimo temperatūra:** nenustatyta**Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Produktas savaime neužsidega.**Garų slėgis:** Nenustatyta.**Tankis esant 20 °C (68 °F):** 1,15 g/cm³ (9,597 lbs/gal)**Tirpumas / Maišymas su****vandeniu:** Pilnai maišytina(s).**9.2 Kita informacija** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1 Reakingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.2 Cheminis stabilumas****Terminis irimas / vengtinios sąlygos:**

Lėtas deguonies netekimas kambario temperatūroje.

Greitai skaidymasis > 60 °C.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Maišymas su sunkiais metalais, šarmais ir organinėm medžiagom gali sukelti staigų skilimą.

10.4 Vengtinios sąlygos Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.5 Nesuderinamos medžiagos:** metalais druskos**10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Deguonis**11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Kenksminga prarijus arba įkvėpus.

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**CAS: 79-21-0 peracto rūgštis**

Oralinis(ė)	LD50	1740 mg/kg (Rat)
Dermalinis(ė)	LD50	1590 mg/kg (Kan)

CAS: 7722-84-1 vandenilio peroksidas

Oralinis(ė)	LD50	376 mg/kg (Rat)
Dermalinis(ė)	LD50	3000 mg/kg (Rat)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4 h	n/a mg/l (Rat)

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.02.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2017

Prekybos ženklas: **calgonit sterizid forte 15**

(Puslapio 5 tęsinys)

Pirminis perštėjimo efektas:**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Papildomos toksikologinės nuorodos:** Garai gali erzinti kvėpavimo traktą**CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)****Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**STOT (vienartinis poveikis)**

Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**Kitos ekologinės nuorodos:****Cheminio deguonies poreikio vertė:** 328 g O₂/kg Produktas**Pastaba:** Panaudotam vandenyje greitai redukuojasi ar skyla iki acto rūgšties.**Bendrosios nuorodos:**

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Medžiaga pavojinga aplinkai.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**PBT:** Nevartotina.**vPvB:** Nevartotina.**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų tvarkymo metodai****Rekomendacija:** Būtinai specialus apdorojimas pagal oficialius normatyvus.**Nevalytos pakuotės:****Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.**14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1 JT numeris**
ADR, IMDG, IATA

UN3109

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas
ADR

3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG

(Peressigsäure), UMWELTGEFÄHRDEND

IMDGORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (peracetic acid),
MARINE POLLUTANT**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)****ADR****klasė**

5.2 (P1) Organiniai peroksidai

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.02.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2017

Prekybos ženklas: **calgonit sterizid forte 15**

(Puslapis 6 tęsinys)

Pavojingumo etiketė	5.2+8
----------------------------	-------

IMDG

Class	5.2 Organiniai peroksidai
Label	5.2/8
IATA	
Class	5.2 Organiniai peroksidai
Label	5.2 (8)

14.4 Pakuotės grupė	netaikytina entfällt
----------------------------	-------------------------

14.5 Pavojus aplinkai:	
Marine pollutant:	Taip
Ypatingas ženklavimas (ADR):	Simbolis (žuvis ir medis) Simbolis (žuvis ir medis)

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Organiniai peroksidai
Kemlerio kodas	539
EMS numeris:	F-J,S-R

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
--	--------------

Transportavimas/kitos nuorodos:**ADR**

Riboti kiekiai (LQ):	125 ml
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E0 Neleidžiama vežti kaip nekontroliuojamo kiekio

UN "Model Regulation":	UN 3109 ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS (PERACTO RŪGŠTIS), 5.2 (8), PAVOJINGA APLINKAI
-------------------------------	--

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos

GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Signalinis žodis Pavojinga**Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**peracto rūgštis
vandenilio peroksidas**Pavojingumo frazės**

H242	Kaitinant gali sukelti gaisrą.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H302+H332	Kenksminga prarijus arba įkvėpus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
------	--

(Tęsinys 8 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.02.2017

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2017

Prekybos ženklas: calgonit sterizid forte 15

(Puslapis 7 tęsinys)

- P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOŠ (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.
P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
Seveso kategorija

P6b SAVAIME REAGUOJANČIOSIOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS IR MIŠINIAI, taip pat ORGANINIAI PEROKSIDAI

E1 Pavojinga vandens aplinkai

Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 50 t

Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3

Nacionaliniai normatyvai:**Veiklos ribojimo nuorodos:**

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims.

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus vaisingo amžiaus moterims.

Techninė instrukcija orui:

Klasė	Dalis %
II	15-30

Vandens taršos klasė: 2 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: teršiantis vandenį.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiaudieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: Calvatis GmbH Deutschland, Abteilung Labor

Santrumpos ir akronimai:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai – 3 kategorija

Ox. Liq. 1: Oksiduojantieji skysčiai – 1 kategorija

Org. Perox. D: Organiniai peroksidai – C/D tipas

Org. Perox. F: Organiniai peroksidai – E/F tipas

Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ęsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Šaltiniai KC-285283k

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Rankų ir odos prausimo skystis.
Nerekomenduojami naudojimo būdai (Profesionalus naudotojas): neapibrėžta
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
UAB KiiltoClean
Kirtimų g. 47
02244 Vilnius - LITHUANIAN
Tel.: +370 5 279 3288 -
Faksas: +370 5 279 3266
info@kiiltoclean.lt
www.kiiltoclean.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais (+370-5) 236 20 52, (+370 687) 533
78

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1223/2009 dėl kosmetikos gaminių.
- 2.2 Ženklavimo elementai:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Nė vienas
- 2.3 Kiti pavojai:**
Nesusijęs

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

- 3.1 Medžiagos:**
Netaikoma
- 3.2 Mišiniai:**
Cheminis aprašymas: Paviršiaus įtempio mažinimo medžiagų vandeninis mišinys
Sudėtinės dalys:
Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 68891-38-3 CE: 500-234-8 Index: Netaikoma REACH:01-2119488639-16-XXX y	Sodium lauryl ether sulphate Savęs klasifikuoja Reglamentas 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Pavojinga	5 - <10 %
CAS: 147170-44-3 CE: 931-333-8 Index: Netaikoma REACH:01-2119489410-39-XXX y	Kokamido propil betainas Savęs klasifikuoja Reglamentas 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Pavojinga	1 - <5 %

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 8, 11, 12, 15 ir 16 skyriuose.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

- 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:**

-

Įkvėpus:

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS (tęsti)

-

Prasiskverbus per odą:

-

Per akis:

-

Nurijus/įkvėpus:

-

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės:

Produktas nedegus įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis. Jei dėl netinkamo produkto tvarkymo, sandėliavimo arba naudojimo jis dega, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, geriausia naudoti daugiopos paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą. NEREKOMENDUOJAMA naudoti vandens srovę kaip gesinimo priemonę.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

5.3 Patarimai gairininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemones (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisykles ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Izoliuoti išsiliejusį produktą visais atvejais, kai tai nekelia papildomo pavojaus šį darbą atliekantiems žmonėms. Esant sąlyčio su išsiliejusiu produktu grėsmei, būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Evakuoti zoną ir neleisti neapsisaugojusiems asmenims prisijartinti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Vengti išsiliejimo į vandens organizmų aplinką, nes preparate yra jai pavojingų medžiagų. Surinktą produktą laikyti hermetiškai sandariose talpo. Patekus dideliame medžiagos kiekiui į aplinką, pranešti kompetentingai valdžios institucijai.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Išsiliejusį produktą sugerti smėliu arba neutralia sugeriamąja medžiaga ir perkelti jį į saugią vietą. Nenaudoti pjuvenų arba kitų degių absorbentų. Visais išsiliejusios medžiagos valymo klausimais informaciją žr. 13 skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 y 13 skyrius.

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroliuoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogimų išvengimo.

Įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis produktas yra nedegus. Rekomenduojama jį kilnoti lėtai, kad nesusidarytų elektrosstatiniai krūviai, galintys paveikti degius produktus. Vengtinios sąlygos ir medžiagos, aprašytos 10 skyriuje.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Rekomenduojama nedideliu atstumu nuo produkto turėti sugeriamųjų medžiagų (žr. 6 skyriaus 3 d.)

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

Minimali temp.: 5 °C

Maksimali temp.: 35 °C

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvįp šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje (Lietuvos higienos normos HN 23:2011):

Šį mišinį sudarančioms medžiagoms nėra nustatytos ribinės aplinkos poveikio vertės.

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Trumpas poveikio		Ilgu poveikio	
		Systemic	Vietos	Systemic	Vietos
Sodium lauryl ether sulphate CAS: 68891-38-3 CE: 500-234-8	Burnos	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Odos	Nesusijęs	Nesusijęs	2750 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	175 mg/m ³	Nesusijęs

DNEL (Gyventojų):

Identifikacija		Trumpas poveikio		Ilgu poveikio	
		Systemic	Vietos	Systemic	Vietos
Sodium lauryl ether sulphate CAS: 68891-38-3 CE: 500-234-8	Burnos	Nesusijęs	Nesusijęs	15 mg/kg	Nesusijęs
	Odos	Nesusijęs	Nesusijęs	1650 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	52 mg/m ³	Nesusijęs

PNEC:

Identifikacija					
Sodium lauryl ether sulphate CAS: 68891-38-3 CE: 500-234-8	STP	10000 mg/L	Gėlo vandens	0,24 mg/L	
	Dirvožemio	0,946 mg/kg	Jūros vandens	0,024 mg/L	
	Protarpinio	0,071 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	5,45 mg/kg	
	Burnos	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)	0,545 mg/kg	

8.2 Poveikio kontrolė:

A.- Bendrosios saugos ir higienos priemonės darbo aplinkoje

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsti)

-

B.- Kvėpavimo takų apsauga.

-

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.

Nesusijęs

D.- Akių ir veido apsauginės priemonės

Nesusijęs

E.- Kūno apsauginės priemonės

Nesusijęs

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

-

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenuojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų. Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė išvaizda:

Fizinis būvis 20 °C:	Skystis
Išvaizda:	Skystas
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	100 °C
Garų slėgis 20 °C:	Nesusijęs *
Garų slėgis 50 °C:	Nesusijęs *
Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *

Būdingos produkto savybės:

Tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Santykinis tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Dinaminė klampa prie 20 °C:	3000 cP
Kinematinė klampa prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinė klampa prie 40 °C:	Nesusijęs *
Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	5,5

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS (tęsti)

Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumo savybės:	Tirpus vandenyje
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nesusijęs *
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	Nesusijęs *
Užsiliepsnojimo geba:	
Užsiliepsnojimo temperatūra:	Nedegus (>60 °C)
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *

9.2 Kita informacija:

Paviršiaus įtempis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Refrakcijos koeficientas:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgi ar temperatūrą.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimas	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Vengti stiprių rūgščių	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Vengti šarmų ar stiprių bazių

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dvideginis (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Nėra duomenų apie bandymus su pačiu mišiniu, susijusių su toksikologinėmis savybėmis.

Pavojingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A.- Prarijimas (ūmus poveikis):

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA (tęsti)

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos prarijus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškumas/dirglumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- B- Įkvėpimas (ūmus poveikis):
 - Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Koroziškumas/dirglumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- C- Sąlytis su oda ir akimis (ūmus poveikis):
 - Sąlytis su oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų patekus ant odos. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Patekimas į akis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- D- CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcijos toksiškumas):
 - Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požiūriu klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- E- Jautrinimo poveikis:
 - Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Odos: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:
 - Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- H- Pavojus įkvėpus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksiologinė informacija apie chemines medžiagas:

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas		Tipas
Kokamido propil betainas	DL50 burnos	2430 mg/kg	Žiurkė
CAS: 147170-44-3	DL50 odos	Nesusijęs	
CE: 931-333-8	CL50 įkvėpus	Nesusijęs	

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Neturima paties mišinio bandymų dėl ekotoksiškų savybių duomenų.

12.1 Toksiškumas:

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas		Rūšis	Tipas
Sodium lauryl ether sulphate	CL50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Žuvis
CAS: 68891-38-3	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
CE: 500-234-8	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Dumblis

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA (tęsti)

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas	Rūšis	Tipas
Kokamido propil betainas CAS: 147170-44-3 CE: 931-333-8	CL50	Nesusijęs	
	EC50	20 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	Nesusijęs	

12.2 Patvarumas ir skaidumas:

Identifikacija	Skaidumas	Biologinis skaidumas
Sodium lauryl ether sulphate CAS: 68891-38-3 CE: 500-234-8	BOD5	Nesusijęs
	COD	Nesusijęs
	BOD5/COD	Nesusijęs
Kokamido propil betainas CAS: 147170-44-3 CE: 931-333-8	BOD5	Nesusijęs
	COD	Nesusijęs
	BOD5/COD	Nesusijęs

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Identifikacija	Bioakumuliacijos potencialas	
Kokamido propil betainas CAS: 147170-44-3 CE: 931-333-8	BCF	71
	Koeficientas Log POW	
	Potencialas	Vidutinis

12.4 Judumas dirvožemyje:

Neapibrėžtas

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Netaikoma

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neprašyta

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
20 01 30	Plovikliai, nenurodyti 20 01 29	Nepavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

Nesusijęs

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Šio produkto transportavimas neregamentuojamas (ADR/RID,IMDG,IATA)

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsti)

Reglamentas (EB) nr. 528/2012: į sudėtį įeina konservantas, apsaugojantis pradines savybes pagal straipsnį. Sudėtis Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate.

Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs

Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs

95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Nesusijęs

REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl skalbimo priemonių:

Remiantis šiuo reglamentu, produktas atitinka tokias sąlygas:

Šio mišinio paviršiaus įtempį mažinančios medžiagos atitinka skaidumo kriterijus, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004 dėl skalbimo priemonių. Šį teiginį patvirtinantys duomenys yra prieinami valstybių narių kompetentingoms institucijoms ir pateikiami jų tiesioginiu prašymu arba skalbimo priemonių gamintojo prašymu.

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Nesusijęs

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdorojimo, naudojimo, laikymo ir naikinimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas 2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, igyvendinimo "pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr. 592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖJIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1—850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAİKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIU

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsti)

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas 2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)
LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinancio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinancio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo "pakeitimu". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)
DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)
PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)
CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)
CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)
KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).
2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1–850)
LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO,
- 2009 m. lapkričio 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1223/2009 dėl kosmetikos gaminių
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 648/2004 2004 m. kovo 31 d. dėl ploviklių
- 2009 m. birželio 25 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 551/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių, siekiant patikslinti V ir VI priedus (paviršinio aktyvumo medžiagoms taikoma leidžianti nukrypti nuostata)
- 2006 m. birželio 20 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 907/2006, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių siekiant patikslinti III ir VII priedus

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDĄ -Saugos duomenų lapo pildymonurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (Reglamentas (EB) Nr.2015/830)

Pakeitimai, atsižvelgiant į ankstesnes saugumo priemonę, kurios turi itakos rizikos valdymo priemonėms:

Nesusijęs

Tekstai su teisinėmis frazėmis yra nurodyti 3 skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Aquatic Chronic 3: H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Eye Dam. 1: H318 - Smarkiai pažeidžia akis

Skin Irrit. 2: H315 - Dirgina odą

Klasifikavimo tvarka:

**KiiltoClean Oy - Erisan Hoitava Pesuneste - 8017,8019,8020,8021,80190,80210,3105100
80190**

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA (tęsti)

Nesusijęs

Patarimai dėl mokymų:

-

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

- ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais
- IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
- IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija
- ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
- COD: Cheminis deguonies poreikis
- BOD5: Biologinis deguonies poreikis iki 5 dienų
- BCF: biokoncentracijos faktorius
- LD50: mirtina dozė 50
- LC50: mirtina koncentracija 50
- EC50: efektyvi koncentracija 50
- Log POW: oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
- Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas

Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGUMO LAPO PABAIGA

**KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011**



1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Dezinfekcinė priemonė. Išskirtinis naudojimas profesionalus naudotojas.
Nerekomenduojami naudojimo būdai (Profesionalus naudotojas): neapibrėžta
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
UAB KiiltoClean
Kirtimų g. 47
02244 Vilnius - LITHUANIAN
Tel.: +370 5 279 3288 -
Faksas: +370 5 279 3266
info@kiiltoclean.lt
www.kiiltoclean.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais (+370-5) 236 20 52, (+370 687) 533 78

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Šio produkto klasifikavimas buvo atliktas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 (KŽP).
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319
Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija, H225
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkozė, H336

2.2 Ženklavimo elementai:

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Pavojinga



Pavojingumo frazės:

Eye Irrit. 2: H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą
Flam. Liq. 2: H225 - Labai degūs skystis ir garai
STOT SE 3: H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti
P261: Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerозolio
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
P403+P233: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą

Medžiagos, pagal kurias atliekamas klasifikavimas

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0); 2-metil-2-propanolis (CAS: 75-65-0)

2.3 Kiti pavojai:

Nesusijęs

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos:

Netaikoma

3.2 Mišiniai:

Cheminis aprašymas: Vandeninis mišinys su alkoholiu ir paviršinio aktyvumo medžiagomis.

Sudėtinės dalys:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011**



3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS (tęsti)

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Index: Netaikoma REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol ATP CLP00	50 - <75 %
	Reglamentas 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pavojinga	
CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 Index: Netaikoma REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Etanolis Savęs klasifikuo	15 - <30 %
	Reglamentas 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Pavojinga	
CAS: 75-65-0 CE: 200-889-7 Index: Netaikoma REACH: 01-2119444321-51-XXXX	2-metil-2-propanolis ATP ATP01	0,1 - <1 %
	Reglamentas 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Pavojinga	

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 8, 11, 12, 15 ir 16 skyriuose.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti praėjus tam tikram laikotarpiui nuo sąlyčio, todėl, kilus abejonėms, esant tiesioginiam kontaktui su šiuo produktu ar blogai savijautai nepraeinant, kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Įkvėpus:

Išvesti nukentėjusį iš pavojingos zonos, leisti kvėpuoti grynu oru ir laikyti ramybės padėtyje. Rimtais atvejais, kaip antai sustojus širdies veiklai, atlikti dirbtinį kvėpavimą (iš burnos į burną, širdies masažas, deguonies tiekimas ir pan.) bei nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prasiskverbus per odą:

Patekus ant odos, rekomenduojama nuplauti paveiktą plotą tekančiu vandeniu ir neutraliu muilu. Esant odos pakitimams (perštėjimas, paraudimas, išberimas, pūsles ar pan.), kreiptis į gydytoją ir parodyti šį Saugos duomenų lapą.

Per akis:

Mažiausiai 15 minučių gausiai skalauti akis vandeniu. Netrinti ir neužmerkti akių. Išimti kontaktinius lęšius, jei nukentėjusysis juos nešioja ir jei jie nėra prilipę prie akių, nes kitaip galima sukelti papildomus pažeidimus. Bet kokiu atveju, išplovus akis, būtina kuo skubiau kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Nurijus/įkvėpus:

Prarijus, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės:

Geriausia naudoti daugiopos paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą, arba, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, galima naudoti putas arba anglies dioksido (CO₂) gesintuvą. NEREKOMENDUOJAMA naudoti vandens srovę kaip gesinimo priemonę.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemonės (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisyklės ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

**KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011**



6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Izoliuoti išsiliejusį produktą visais atvejais, kai tai nekelia papildomo pavojaus šį darbą atliekantiems žmonėms. Evakuoti zoną ir neleisti neapsisaugojusiems asmenims prisiartinti. Esant sąlyčiosu išsiliejusiu produktu grėsmei, būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Teikti pirmenybę degių mišinių iš garų ir oro susidarymo išvengimui, vėdinant patalpas arba naudojant neutralizuojančias medžiagas. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Pašalinti elektrostatinius krūvius, sujungiant visus kondukcinius paviršius, virš kurių gali susidaryti statinis elektros krūvis, o visą junginį, savo ruožtu, įžeminti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Saugoti kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Išsiliejusį produktą sugerti smėliu arba neutralia sugeriamąja medžiaga ir perkelti jį į saugią vietą. Nenaudoti pjuvenų arba kitų degių absorbentų. Visais išsiliejusios medžiagos valymo klausimais informaciją žr. 13 skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 y 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroliuoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogimų išvengimo.

Medžiagą tvarkyti vėdinamose patalpose, geriausia - su vietine oro trauka. Kontroliuoti visus užsidegimo šaltinius (telefonus, mobiliuosius telefonus, kibirkštis ir pan.) ir vėdinti atliekant valymo darbus. Neleisti talpose susidaryti pavojingiems slėgiams, kiek įmanoma naudoti inertizavimo sistemas. Medžiagą tvarkyti lėtai, kad nesudarytų elektrostatiniai krūviai. Kilus elektrostatinio krūvio susidarymo galimybei: užtikrinti visos elektrinės įrangos sujungimą, visada naudoti įžemintus elektros lizdus, darbui nenaudoti akrilo pluošto drabužių, geriausia naudojant medvilninius drabužius ir konduktyvinį apavą. Vengti projekcijų ir purškimo. Vengtinios sąlygos ir medžiagos aprašytos 10 skyriuje.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Rekomenduojama nedideliu atstumu nuo produkto turėti sugeriamųjų medžiagų (žr. 6 skyriaus 3 d.)

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

Minimali temp.: 5 °C

Maksimali temp.: 25 °C

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvip šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje (Lietuvos higienos normos HN 23:2011):

Identifikacija	Aplinkosaugos ribinės vertės		
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	IPRD	150 ppm	350 mg/m ³
	TPRD	250 ppm	600 mg/m ³
	Metai	2015	
Etanolis CAS: 64-17-5	IPRD	500 ppm	1000 mg/m ³
	TPRD	1000 ppm	1900 mg/m ³

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011**



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsti)

Identifikacija	Aplinkosaugos ribinės vertės	
CE: 200-578-6	Metai	2015
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 CE: 200-889-7	IPRD	50 ppm 150 mg/m ³
	TPRD	75 ppm 250 mg/m ³
	Metai	2015

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Trumpas poveikio		Ilgu poveikio	
		Systemic	Vietos	Systemic	Vietos
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Burnos	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Odos	Nesusijęs	Nesusijęs	888 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	500 mg/m ³	Nesusijęs
Etanolis CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	Burnos	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Odos	Nesusijęs	Nesusijęs	343 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	Nesusijęs

DNEL (Gyventojų):

Identifikacija		Trumpas poveikio		Ilgu poveikio	
		Systemic	Vietos	Systemic	Vietos
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Burnos	Nesusijęs	Nesusijęs	26 mg/kg	Nesusijęs
	Odos	Nesusijęs	Nesusijęs	319 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	89 mg/m ³	Nesusijęs
Etanolis CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	Burnos	Nesusijęs	Nesusijęs	87 mg/kg	Nesusijęs
	Odos	Nesusijęs	Nesusijęs	206 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	950 mg/m ³	114 mg/m ³	Nesusijęs

PNEC:

Identifikacija				
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Gėlo vandens	140,9 mg/L
	Dirvožemio	28 mg/kg	Jūros vandens	140,9 mg/L
	Protarpinio	140,9 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	552 mg/kg
	Burnos	160 g/kg	Nuosėdos (Jūros vandens)	552 mg/kg
Etanolis CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	STP	580 mg/L	Gėlo vandens	0,96 mg/L
	Dirvožemio	Nesusijęs	Jūros vandens	0,79 mg/L
	Protarpinio	2,75 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	3,6 mg/kg
	Burnos	720 g/kg	Nuosėdos (Jūros vandens)	Nesusijęs
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 CE: 200-889-7	STP	690 mg/L	Gėlo vandens	6,64 mg/L
	Dirvožemio	1 mg/kg	Jūros vandens	0,664 mg/L
	Protarpinio	9,33 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	5,8 mg/kg
	Burnos	88700000 g/kg	Nuosėdos (Jūros vandens)	Nesusijęs

8.2 Poveikio kontrolė:

A.- Bendrosios saugos ir higienos priemonės darbo aplinkoje

Kaip prevencinė priemonė, rekomenduojama naudoti bazines asmeninės apsaugos priemones, pažymėtas atitinkamu "EB ženklų". Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (jų sandėliavimą, naudojimą, valymą, tvarkymą, apsaugos klasę ir pan.) yra pateikta AAP gamintojo pridėdamame informaciniame lapelyje. Šiame punkte pateikti nurodymai taikomi grynam produktui. Atskiestam produktui taikomos apsaugos priemonės gali skirtis priklausomai nuo atskiedimo laipsnio, naudojimo, pritaikymo metodo ir pan. Nustatant prievolę sandėliuose įrengti pirmosios pagalbos dušus ir (arba) plovyklas akims, atsižvelgiama į norminius aktus dėl chemijos produktų sandėliavimo, taikomus kiekvienam konkrečiam atvejui. Daugiau informacijos pateikta 7.1 ir 7.2 skyriuose.

B.- Kvėpavimo takų apsauga.

Susidarius garų rūkui arba viršijus profesinio sąlyčio ribines vertes, privaloma naudoti apsauginę įrangą..

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.

Nesusijęs

Turint omenyje, kad produktas yra skirtingų medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto visiškai tiksliai apskaičiuoti neįmanoma, todėl jas reikia patikrinti prieš naudojant.

D.- Akių ir veido apsauginės priemonės

**KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011**





8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsti)

Nesusijęs

E.- Kūno apsauginės priemonės

Nesusijęs

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

Skubios pagalbos priemonė	Normos	Skubios pagalbos priemonė	Normos
 Pirmosios pagalbos dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Akių plovyklė	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenuojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų.
Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė išvaizda:

Fizinis būvis 20 °C:	Skystis
Išvaizda:	Skystas
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Alkoholio
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	80 °C
Garų slėgis 20 °C:	Nesusijęs *
Garų slėgis 50 °C:	Nesusijęs *
Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *

Būdingos produkto savybės:

Tankis prie 20 °C:	850 kg/m ³
Santykinis tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Dinaminė klampa prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinė klampa prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinė klampa prie 40 °C:	Nesusijęs *
Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	8
Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumo savybės:	Labai tirpus vandenyje
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nesusijęs *
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	Nesusijęs *

Užsiliepsnojimo geba:

Užsiliepsnojimo temperatūra:	19 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

**KiiltoClean Oy - Erisan Isosept - 8011,8014,8015
8011**



9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS (tęsti)

Savaiminio užsidegimo temperetūra:	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Neapibrėžtas
Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Neapibrėžtas

9.2 Kita informacija:

Paviršiaus įtempis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Refrakcijos koeficientas:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimasis	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Užsidegimo pavojus	Vengti tiesioginio poveikio	Netaikoma

Šiluma, liepsnos ir kibirkštys. Vengti aukštesnės kaip 25 °C temperatūros.

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Vengti stiprių rūgščių	Netaikoma	Vengti tiesioginio poveikio	Netaikoma	Vengti šarmų ar stiprių bazių

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dvideginis (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Pavojingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A.- Prarijimas (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos prarijus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškumas/dirglumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

B- Įkvėpimas (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškumas/dirglumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

C- Sąlytis su oda ir akimis (ūmus poveikis):

- Sąlytis su oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos patekus ant odos. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Patekimas į akis: Patekus į akis, sukelia sukeltą jų pažeidimus.

D- CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcijos toksiškumas):

**KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011**



11 SKIRSNIS: TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA (tęsti)

- Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požūriui klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

E- Jautrinimo poveikis:

- Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Odos: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:

Įvykus aukštos koncentracijos sąlyčiai, gali kilti centrinės nervų sistemos depresija: kyla galvos skausmai, pykinimas, galvos svaigimas, šleikštulys, vėmimas, nuovokos sutrikimas, o stipraus poveikio atveju - netenkama sąmonės.

G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:

- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

H- Pavojus įkvėpus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksikologinė informacija apie chemines medžiagas:

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas		Tipas
	DL50 burnos	DL50 odos	
Etanolis CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	DL50 burnos	6200 mg/kg	Žiurkė
	DL50 odos	20000 mg/kg	Triušis
	CL50 įkvėpus	124,7 mg/L (4 h)	Žiurkė
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	DL50 burnos	5280 mg/kg	Žiurkė
	DL50 odos	12800 mg/kg	Žiurkė
	CL50 įkvėpus	72,6 mg/L (4 h)	Žiurkė
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 CE: 200-889-7	DL50 burnos	3500 mg/kg	Žiurkė
	DL50 odos	Nesusijęs	
	CL50 įkvėpus	Nesusijęs	

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas:

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas	Rūšis	Tipas	
				CL50
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	CL50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Žuvis
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Dumblis
Etanolis CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	CL50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Žuvis
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Dumblis
2-metil-2-propanolis CAS: 75-65-0 CE: 200-889-7	CL50	961 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Žuvis
	EC50	Nesusijęs		
	EC50	Nesusijęs		

12.2 Patvarumas ir skaidumas:

Identifikacija	Skaidumas		Biologinis skaidumas	
	BOD5	1.19 g O2/g	Koncentracija	100 mg/L
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	COD	2.23 g O2/g	Laikotarpis	14 dienų
	BOD5/COD	0.53	% Biologiškai skaidoma	86 %

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011**



12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA (tęsti)

Identifikacija	Skaidumas		Biologinis skaidumas	
Etanolis CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	BOD5	Nesusijęs	Koncentracija	100 mg/L
	COD	Nesusijęs	Laikotarpis	14 dienų
	BOD5/COD	0,57	% Biologiškai skaidoma	89 %

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Identifikacija	Bioakumuliacijos potencialas	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	BCF	3
	Koeficientas Log POW	0,05
	Potencialas	Žemas
Etanolis CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	BCF	3
	Koeficientas Log POW	-0,31
	Potencialas	Žemas

12.4 Judumas dirvožemyje:

Identifikacija	Absorbcija/desorbcija		Nepastovumas	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Išvados	Labai aukštas	Sauso dirvožemio	Taip
	Paviršiaus įtempis	2,24E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Taip
Etanolis CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Išvados	Labai aukštas	Sauso dirvožemio	Taip
	Paviršiaus įtempis	2,339E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Taip

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Netaikoma

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neaprašyta

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
07 04 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Pavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

HP3 Degiosios, HP4 Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis, HP5 Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietėsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pavojingų krovinių gabenimas sausuma:

Pagal ADR 2015 ir RID 2015:

**KiiltoClean Oy - Erisan Isosept - 8011,8014,8015
8011**



14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (tęsti)



- | | |
|---|---------------------------------|
| 14.1 JT numeris: | UN1219 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 3 |
| Ženklinimas:: | 3 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | II |
| 14.5 Pavojus aplinkai: | Ne |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Specialiosios nuostatos: | 601 |
| Apribojimų tuneliuose kodas: | D/E |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | žiūrėti 9 skyriuje |
| LQ: | 1 L |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

Pavojingų krovinių gabenimas jūra:

Taikant IMDG 38-16:



- | | |
|---|---------------------------------|
| 14.1 JT numeris: | UN1219 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 3 |
| Ženklinimas:: | 3 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | II |
| 14.5 Pavojus aplinkai: | Ne |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Specialiosios nuostatos: | Nesusijęs |
| EmS kodai: | F-E, S-D |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | žiūrėti 9 skyriuje |
| LQ: | 1 L |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

Pavojingų krovinių gabenimas oru:

Taikant IATA/ICAO 2017:



- | | |
|---|---------------------------------|
| 14.1 JT numeris: | UN1219 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 3 |
| Ženklinimas:: | 3 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | II |
| 14.5 Pavojus aplinkai: | Ne |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | žiūrėti 9 skyriuje |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:**

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - Erisan Isosept - 8011,8014,8015
8011**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsti)

Reglamentas (EB) nr. 528/2012: į sudėtį įeina konservantas, apsaugojantis pradines savybes pagal straipsnį. Sudėtis Etanolis.
Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs
REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs
Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs
95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Propan-2-ol (1, 2, 4 produktų tipas) ; Etanolis (1, 2, 4, 6 produktų tipas)
REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Nesusijęs

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdorojimo, naudojimo, laikymo ir naikinimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas 2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)
LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikiniančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikiniančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo "pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)
CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1—850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAİKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIŲ GALIOS (Žin., 2009, Nr. 1235304)

ROTERDAMO KONVENCIJA DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAİKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE (Žin., 2004, Nr. 421371).

APLINKOS MINISTRO 2011 M. LIEPOS 1 D. ĮSAKYMAS Nr. D1542 „DĖL LAND 502011 „OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMO REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011, Nr. 834058)

**KiiltoClean Oy - Erisan Isosept - 8011,8014,8015
8011**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsti)

DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIAS MEDŽIAGAS TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20100107 įsakymu Nr. D112 (Žin., 2010 Nr. 5200; 2012, Nr. 11482) LIETUVOS RESPUBLIKOS ADMINISTRACINIŲ TEISĖS PAŽEIDIMŲ KODEKSAS, 841 straipsnis. Cheminių medžiagų ir preparatų tvarkymo reikalavimų pažeidimas (Žin., 2008, Nr. 1355227)
LIETUVOS RESPUBLIKOS APSAUGOS VALSTYBINĖS KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2002, Nr. 723017)
LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS(19980708, Valstybės žinios, 1998, Nr.: 61 1726).
IX1004. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.
IX1615. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 33 straipsnio pakeitimo įstatymas.
IX2214. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 ir 30 straipsnių bei priedėlių pakeitimo ir įstatymo papildymo aštuntuoju(1) skirsniu, 34(1) straipsniu bei 5 priedu įstatymas.
X279. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 30, 34 straipsnių ir aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo įstatymas
XI624. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 34, 341, 342, 343, 344, 345 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas.
XI782. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio pakeitimo ir 24 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.
XI1324. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 30, 32, 36 straipsnių, antrojo skirsnio, šeštojo skirsnio pavadinimo ir 4, 5 priedų pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo antruoju1 skirsniu ir 41, 61, 71, 111, 112, 121, 181, 291 straipsniais, 29 straipsnio ir 1, 2, 3 priedų pripažinimo netekusiais galios įstatymas.
XI1889. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 21, 22, 23 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir Įstatymo papildymo 24 straipsniu įstatymas.
XI1892. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 12, 30, 34, 343 straipsnių, aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo aštuntuoju2, aštuntuoju3, aštuntuoju4, aštuntuoju5, aštuntuoju6, aštuntuoju7, aštuntuoju8, aštuntuoju9, aštuntuoju10 skirsniais ir 16 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.
XI1981. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 4, 25, 27, 28, 30, 31, 35 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir įstatymo papildymo 301, 302 straipsniais įstatymas.
XII289. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 19, 30, 3423 straipsnių, aštuntojo10 skirsnio pakeitimo ir 5 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.
Lietuvos higienos normos HN 23:2011.
2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDĄ -Saugos duomenų lapo pildymonurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (Reglamentas (EB) Nr.2015/830)

Pakeitimai, atsižvelgiant i ankstesnes saugumo priemone, kurios turi itakos rizikos valdymo priemonems:
Nesusijęs

Tekstai su teisinėmis frazėmis yra nurodyti 2 skyriuje:

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą
H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
H225: Labai degūs skystis ir garai

Tekstai su teisinėmis frazėmis yra nurodyti 3 skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Acute Tox. 4: H332 - Kenksminga įkvėpus
Eye Irrit. 2: H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą
Flam. Liq. 2: H225 - Labai degūs skystis ir garai
STOT SE 3: H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus
STOT SE 3: H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

Klasifikavimo tvarka:

Eye Irrit. 2: Skaičiavimo metodas
STOT SE 3: Skaičiavimo metodas
Flam. Liq. 2: Skaičiavimo metodas (2.6.4.3.)

Patarimai dėl mokymų:

Rekomenduojama organizuoti minimalius mokymus su darbu susijusių pavojų prevencijos klausimais darbuotojams, kurie dirbs su šiuo produktu, siekiant padėti jiems suprasti ir suvokti šio Saugos duomenų lapo turinį bei produkto ženklumą.

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - Erisan Iosept - 8011,8014,8015
8011**



16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA (tęsti)

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

- ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais
- IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
- IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija
- ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
- COD: Cheminis deguonies poreikis
- BOD5:Biologinis deguonies poreikis iki 5 dienų
- BCF: biokoncentracijos faktorius
- LD50: mirtina dozė 50
- LC50: mirtina koncentracija 50
- EC50: efektyvi koncentracija 50
- Log POW: oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
- Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas

Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGUMO LAPO PABAIGA


**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**



1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594
- Kitos identifikavimo priemonės:**
Nesusijęs
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Stiprus šarminis ploviklis valyti CIP maisto pramonėje. Išskirtinis naudojimas profesionalus naudotojas/pramoninis naudotojas.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Bet kuris naudojimas, nenurodytas nei šiame nei 7.3 paragrafe
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
UAB KiiltoClean
Kirtimų g. 47
02244 Vilnius - LITHUANIAN
Tel.: +370 5 279 3288 - Faksas: +370 5 279 3266
info@kiiltoclean.lt
www.kiiltoclean.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais (+370-5) 236 20 52, (+370 687) 533 78

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Šio produkto klasifikavimas buvo atliktas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 (KŽP).
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas/dirginimas, 1A pavojaus kategorija, H314
- 2.2 Ženklavimo elementai:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Pavojinga
- 
- Pavojingumo frazės:**
Skin Corr. 1A: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- Atsargumo frazės:**
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P313: Kreiptis į gydytoją.
P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pagal vietinius reikalavimus
- 2.3 Kiti pavojai:**
Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

3 SKIRSNIS: SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

- 3.1 Medžiagos:**
Netaikoma
- 3.2 Mišiniai:**
Cheminis aprašymas: Bazinis tirpalas
Sudėtinės dalys:
Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:



**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS (tęsinys)

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 1310-73-2 EB: 215-185-5 Indekso: Netaikoma REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Natrio hidroksidas⁽¹⁾ Reglamentas 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Pavojinga	ATP CLP00 30 - <50 %

⁽¹⁾ Medžiaga, kelianti riziką žmonių sveikatai ar aplinkai, bei atitinkanti Reglamento (ES) Nr 2015/830 nustatytiems kriterijams

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 11, 12 ir 16 skyriuose.

Kita informacija:

Identifikacija	Konkreiti koncentracijos riba
Natrio hidroksidas CAS: 1310-73-2 EB: 215-185-5	% (w/w) >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= % (w/w) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5<= % (w/w) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=2: Eye Dam. 1 - H318 0,5<= % (w/w) <2: Eye Irrit. 2 - H319

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šio preparato SDL

Įkvėpus:

Šiame preparate nėra medžiagų, klasifikuojamų pavojingomis įkvėpus, tačiau, pasireiškus apsinuodijimo požymiams, išvesti nukentėjusįjį iš pavojaus zonos į gryną orą. Jei požymiai stiprėja arba negalavimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prasiskverbus per odą:

Nuvilkti užterštus drabužius ir nuauti avalynę, atidengti odą arba, jei reikia, gausiai prausti nukentėjusįjį šaltu dušu ir neutraliu muilu. Esant stipriam poveikiui, kreiptis į gydytoją. Jei mišinys sukelia nudegimus arba nušalimą, prie odos prilipusių drabužių nuvilkti negalima, nes dėl to gali padidėti atsiradusi žaizda. Ant odos susidarius pūslėms, jų jokiais būdais negalima spausti, nes tai padidintų užkrėtimo grėsmę.

Per akis:

Mažiausiai 15 minučių gausiai skalauti akis vandeniu. Netrinti ir neužmerkti akių. Išimti kontaktinius lęšius, jei nukentėjusysis juos nešioja ir jei jie nėra prilipę prie akių, nes kitaip galima sukelti papildomus pažeidimus. Bet koku atveju, išplovus akis, būtina kuo skubiau kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Nurijus/įkvėpus:

Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šio preparato SDL. Neskatinti vėmimo, nes medžiagos išstūmimas iš skrandžio gali sukelti aukštesniojo virškinamojo trakto gleivinės pažeidimus ir kvėpavimo takų aspiraciją. Išskalauti burną ir gerklę, nes praryta medžiaga galėjo jas pažeisti. Sąmonės netekimo atveju, be gydytojo priežiūros nieko nemaitinti ir negirdyti. Nukentėjusįjį laikyti ramybės būsenoje.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės:

Tinkamos gesinimo priemonės:

Produktas nedegus įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis. Jei dėl netinkamo produkto tvarkymo, sandėliavimo arba naudojimo jis dega, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, geriausia naudoti daugiaperos paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nesusijęs

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**



5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS (tęsinys)

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemonės (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisykles ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Izoliuoti išsiliejusį produktą visais atvejais, kai tai nekelia papildomo pavojaus šį darbą atliekantiems žmonėms. Esant sąlyčio su išsiliejusiu produktu grėsmei, būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Evakuoti zoną ir neleisti neapsisaugojusiems asmenims prisilipti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Saugoti kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Išsiliejusį produktą sugerti smėliu arba neutralia sugeriamąja medžiaga ir perkelti jį į saugią vietą. Nenaudoti pjuvenų arba kitų degių absorpentų. Visais išsiliejusios medžiagos valymo klausimais informaciją žr. 13 skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroliuoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogimų išvengimo.

Įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis produktas yra nedegus. Rekomenduojama jį kilnoti lėtai, kad nesusidarytų elektrostatiniai krūviai, galintys paveikti degius produktus. Vengtinios sąlygos ir medžiagos, aprašytos 10 skyriuje.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Rekomenduojama nedideliu atstumu nuo produkto turėti sugeriamųjų medžiagų (žr. 6 skyriaus 3 d.)

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

Minimali temp.: 10 °C

Maksimali temp.: 35 °C

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvio šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

Kita informacija:

Laikyti sandariai uždarytą sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje:

Šį mišinį sudarančioms medžiagoms nėra nustatytos ribinės aplinkos poveikio vertės.

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Natrio hidroksidas CAS: 1310-73-2 EB: 215-185-5	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	1 mg/m ³

DNEL (Gyventojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Natrio hidroksidas CAS: 1310-73-2 EB: 215-185-5	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	1 mg/m ³

PNEC:



Nesusijęs

8.2 Poveikio kontrolė:



A.- Bendrosios saugos ir higienos priemonės darbo aplinkoje

Kaip prevencinė priemonė, rekomenduojama naudoti bazinės asmeninės apsaugos priemonės, pažymėtas atitinkamu "EB ženklų". Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (jų sandėliavimą, naudojimą, valymą, tvarkymą, apsaugos klasę ir pan.) yra pateikta AAP gamintojo pridėdamame informaciniame lapelyje. Šiame punkte pateikti nurodymai taikomi gryniam produktui. Atskiestam produktui taikomos apsaugos priemonės gali skirtis priklausomai nuo atskiedimo laipsnio, naudojimo, pritaikymo metodo ir pan. Nustatant prievolę sandėliuose įrengti pirmosios pagalbos dušus ir (arba) plovyklas akims, atsižvelgiama į norminius aktus dėl chemijos produktų sandėliavimo, taikomus kiekvienam konkrečiam atvejui. Daugiau informacijos pateikta 7.1 ir 7.2 skyriuose.

B.- Kvėpavimo takų apsauga.



Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privaloma dėvėti kaukę	Apsauginė kaukė nuo kietųjų dalelių		EN 149:2001+A1:2009	Pakeisti, kai pajuntamas kvėpavimo pralaidumo pablogėjimas.

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės rankoms	NEVIENKARTINĖS apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų (Medžiaga: Neoprenas / lateksas, Skverbties trukmė: 240 - 480 min, Storis: 0,38 mm)		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Gamintojo nurodytas produkto prasiskverbimo per gaminį laikas turi būti ilgesnis, negu gaminio naudojimo laikas. Po odos sąlyčio su produktu, nenaudoti apsauginių kremų.

Turint omenyje, kad produktas yra skirtingų medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto visiškai tiksliai apskaičiuoti neįmanoma, todėl jas reikia patikrinti prieš naudojant.



D.- Akių ir veido apsaugos priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės veidui	Apsauginis veido skydelis		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Kas dieną valyti ir reguliariai dezinfekuoti, laikantis gamintojo nurodymų.






**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės veidui	Panoraminiai akiniai apsaugantys nuo taškymosi ir/arba lašų		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Kasdien ir reguliariai valyti bei dezinfekuoti pagal gamintojo instrukcijas. Rekomenduojama naudoti esant apsaikymo rizikai.

E.- Kūno apsauginės priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės pėdoms	Apsauginė avalynė nuo cheminių medžiagų		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Pasireiškus bet kokiems sugadinimo požymiams, batus pakeisti.
	Darbo drabužiai			Pakeisti esant bet kokiam sugadinimo požymiui. Profesionaliems ar pramonės vartotojams kontaktuojant su produktu ilgesnį laiką rekomenduojama CE III pagal standartus EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

Skubios pagalbos priemonė	Normos	Skubios pagalbos priemonė	Normos
 Pirmosios pagalbos dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Akių plovykla	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kaip reikalaujama, Kvėpavimo takų apsaugos priemonės, atitinkančios EN143: P2.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenduojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų. Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė išvaizda:

Fizinė būseną 20 °C:	Skystis
Išvaizda:	Skaidrus
Spalva:	Šviesiai geltonos spalvos
Kvapą:	Neapibrežtas
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	Nesusijęs *
Garų slėgis 20 °C:	Nesusijęs *
Garų slėgis 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *

Būdingos produkto savybės:

Tankis prie 20 °C:	1380 kg/m ³
Santykinis tankis prie 20 °C:	1,38
Dinaminis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 40 °C:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.



**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS (tęsinys)

Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	14
Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	
Tirpumo savybės:	Labai tirpus vandenyje
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nesusijęs *
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	Nesusijęs *
Užsiliepsnojimo geba:	
Pliūpsnio temperatūra:	Nedegus (>60 °C)
Degimo šiluma:	Nesusijęs *
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo ribos vertė:	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *
Sprogstamumas:	
Žemesnioji sprogstamumo ribos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji sprogstamumo ribos vertė:	Nesusijęs *

9.2 Kita informacija:

Paviršiaus įtempimas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Refrakcijos koeficientas:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimas	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Vengti stiprių rūgščių	Netaikoma	Atsargumo priemonės	Netaikoma	Netaikoma

Kita informacija:

Stiprios rūgštys. Lengvieji metalai. Turi būti vengiama: cinko, aliuminio, žalvario ir vario.

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dioksidas (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.



**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Nėra duomenų apie bandymus su pačiu mišiniu, susijusių su toksikologinėmis savybėmis.

Pavojingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A- Prarijus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos prarijus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Ėsdinimas/dirginimas: Koroziją sukeliantis preparatas, jo prarijimas sukelia nudegimus ir suardo visą odinių sluoksnių. Daugiau informacijos apie šalutinį poveikį patekus ant odos pateikta 2 skyriuje.

B- Įkvėpus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškas/dirglumas: Ilgą laiką įkvėpiant, produktai daro žalą gleivinei bei viršutiniams kvėpavimo takams

C- Patekus ant odą / į akis (ūmus poveikis):

- Patekus ant odą: Ypač patekus ant odos, sunaikinamas visas odinio sluoksnis ir sukeliama nudegimai. Daugiau informacijos apie šalutinį poveikį patekus ant odos pateikta 2 skyriuje.
- Patekus į akis: Patekus į akis, sukelia rimtus jų pažeidimus

D- KMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcinis toksiškumas):

- Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požįriui klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
IARC: Nesusijęs
- Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

E- Jautrinimo poveikis:

- Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Per odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:

- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

H- Pavojus įkvėpus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksikologinė informacija apie chemines medžiagas:

Neapibrėžtas

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Neturima paties mišinio bandymų dėl ekotoksiškų savybių duomenų.

12.1 Toksiškumas:

**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**



12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA (tęsinys)

Identifikacija	Ūmus toksiškumas	Rūšis	Tipas	
Natrio hidroksidas CAS: 1310-73-2 EB: 215-185-5	CL50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Žuvis
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Vėžiagyvis
	EC50	Nesusijęs		

12.2 Patvarumas ir skaidomumas:

Nėra

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Neapibrėžtas

12.4 Judumas dirvožemyje:

Neapibrėžtas

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neaprašyta

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
20 01 15*	Šarmai	Pavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

HP8 Ėsdinančios

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pavojingų krovinių gabenimas sausuma:

Pagal ADR 2021 ir RID 2021:



**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (tęsinys)



- | | |
|---|---------------------------|
| 14.1 JT numeris: | UN1824 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 8 |
| Ženklimas:: | 8 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | II |
| 14.5 Pavojus aplinkai: | Ne |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Specialiosios nuostatos: | Nesusijęs |
| Apribojimų tuneliuose kodas: | E |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | žiūrėti 9 skyriuje |
| LQ: | 1 L |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

Pavojingų krovinių gabenimas jūra:

Taikant IMDG 39-18:



- | | |
|---|---------------------------|
| 14.1 JT numeris: | UN1824 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 8 |
| Ženklimas:: | 8 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | II |
| 14.5 JŠros terŲalas: | Ne |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Specialiosios nuostatos: | Nesusijęs |
| EmS kodai: | F-A, S-B |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | žiūrėti 9 skyriuje |
| LQ: | 1 L |
| Atskyrimo grupė: | SGG18 |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

Pavojingų krovinių gabenimas oru:

Taikant IATA/ICAO 2021:



- | | |
|---|---------------------------|
| 14.1 JT numeris: | UN1824 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 8 |
| Ženklimas:: | 8 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | II |
| 14.5 Pavojus aplinkai: | Ne |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | žiūrėti 9 skyriuje |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs
Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs
95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Nesusijęs
REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Seveso III:

Nesusijęs

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Nenaudojami gaminant:

- dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,
- pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,
- žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdorojimo, naudojimo, laikymo ir naikinimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas

2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo" pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKŲ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRASAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRASAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).



**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1–850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIU GALIOS (Žin., 2009, Nr. 1235304)

ROTERDAMO KONVENCIJA DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE (Žin., 2004, Nr. 421371).

APLINKOS MINISTRO 2011 M. LIEPOS 1 D. ĮSAKYMAS Nr. D1542 „DĖL LAND 502011 „OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMO REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011, Nr. 834058)

DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIAS MEDŽIAGAS TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20100107 įsakymu Nr. D112 (Žin., 2010 Nr. 5200; 2012, Nr. 11482)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ADMINISTRACINIŲ TEISĖS PAŽEIDIMŲ KODEKSAS, 841 straipsnis. Cheminių medžiagų ir preparatų tvarkymo reikalavimų pažeidimas (Žin., 2008, Nr. 1355227)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS APSAUGOS VALSTYBINĖS KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2002, Nr. 723017)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS(19980708, Valstybės žinios, 1998, Nr.: 61 1726).

IX1004. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.

IX1615. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 33 straipsnio pakeitimo įstatymas.

IX2214. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 ir 30 straipsnių bei priedėlių pakeitimo ir įstatymo papildymo aštuntuoju(1) skirsniu, 34(1) straipsniu bei 5 priedu įstatymas.

X279. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 30, 34 straipsnių ir aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo įstatymas

XI624. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 34, 341, 342, 343, 344, 345 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas.

XI782. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio pakeitimo ir 24 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1324. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 30, 32, 36 straipsnių, antrojo skirsnio, šeštojo skirsnio pavadinimo ir 4, 5 priedų pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo antruoju1 skirsniu ir 41, 61, 71, 111, 112, 121, 181, 291 straipsniais, 29 straipsnio ir 1, 2, 3 priedų pripažinimo netekusiais galios įstatymas.

XI1889. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 21, 22, 23 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir Įstatymo papildymo 24 straipsniu įstatymas.

XI1892. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 12, 30, 34, 343 straipsnių, aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo aštuntuoju2, aštuntuoju3, aštuntuoju4, aštuntuoju5, aštuntuoju6, aštuntuoju7, aštuntuoju8, aštuntuoju9, aštuntuoju10 skirsniais ir 16 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1981. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 4, 25, 27, 28, 30, 31, 35 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir įstatymo papildymo 301, 302 straipsniais įstatymas.

XII289. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 19, 30, 3423 straipsnių, aštuntojo10 skirsnio pakeitimo ir 5 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.



**KiiltoClean Oy - F 47 Tarmo - 80252,80256,80257,60207
3101594**

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

Lietuvos higienos normos HN 23:2011.
HACCP: Hazard analysis and critical control points, ISO: 22000

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDĄ -Saugos duomenų lapo pildymo nurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (Reglamentas (EB) Nr.2015/830)

Pakeitimai, lyginant su ankstesniu saugos duomenų lapu, darantys įtaką rizikos valdymui:

Nesusijęs

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 2skyriuje:

H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 3skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Skin Corr. 1A: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Patarimai dėl mokymų:

Rekomenduojama organizuoti minimalius mokymus su darbu susijusių pavojų prevencijos klausimais darbuotojams, kurie dirbs su šiuo produktu, siekiant padėti jiems suprasti ir suvokti šio Saugos duomenų lapo turinį bei produkto ženklavinimą.

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais
IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
COD: cheminis deguonies suvartojimas
BOD5: biologinis deguonies suvartojimas
BCF: biokoncentracijos koeficientas
LD50: mirtina dozė 50
LC50: mirtina koncentracija 50
EC50: efektyvi koncentracija 50
Log POW: oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas

Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA


**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Skalbiklis. Žemės ūkis. Išskirtinis naudojimas profesionalus naudotojas/pramoninis naudotojas.
Nerekomenduojami naudojimo būdai (Profesionalus naudotojas): neapibrėžta
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
UAB KiiltoClean
Kirtimų g. 47
02244 Vilnius - LITHUANIAN
Tel.: +370 5 279 3288 - Faksas: +370 5 279 3266
info@kiiltoclean.lt
www.kiiltoclean.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais (+370-5) 236 20 52, (+370 687) 533 78

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Šio produkto klasifikavimas buvo atliktas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 (KŽP).
Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - Ūmus pavojus, 1 kategorija, H400
Met. Corr. 1: Ėsdina metalą, 1 pavojaus kategorija, H290
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas/dirginimas, 1A pavojaus kategorija, H314
- 2.2 Ženklavimo elementai:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Pavojinga
- 
- Pavojingumo frazės:**
Aquatic Acute 1: H400 - Labai toksiška vandens organizmams
Met. Corr. 1: H290 - Gali ėsdinti metalus
Skin Corr. 1A: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
- Atsargumo frazės:**
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
P313: Kreiptis į gydytoją
P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) laikantis galiojančių teisės aktų dėl atliekų tvarkymo
- Papildoma informacija:**
EUH031: Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas
- 2.3 Kiti pavojai:**
Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

- 3.1 Medžiagos:**
Netaikoma
- 3.2 Mišiniai:**
Cheminis aprašymas: Hipochlorito tirpalas
Sudėtinės dalys:
Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS (tęsinys)

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5 Index: Netaikoma REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Natrio hidroksidas □ ¹ □ ATP CLP00 Reglamentas 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Pavojinga	5 - <15 %
CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3 Index: Netaikoma REACH: 01-2119488154-34-XXXX	...% Cl aktyv. natrio hipochlorito tirpalas □ ¹ □ Savęs klasifikuojami Reglamentas 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335; EUH031 - Pavojinga	1 - <5 %

□¹ □ Medžiaga, kelianti riziką žmonių sveikatai ar aplinkai, bei atitinkanti Reglamento (ES) Nr 2015/830 nustatytiems kriterijams

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 8, 11, 12, 15 ir 16 skyriuose.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šio preparato SDL

Įkvėpus:

Išvesti nukentėjusį iš pavojingos zonos, leisti kvėpuoti grynu oru ir laikyti ramybės padėtyje. Rimtais atvejais, kaip antai sustojus širdies veiklai, atlikti dirbtinį kvėpavimą (iš burnos į burną, širdies masažas, deguonies tiekimas ir pan.) bei nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prasiskverbus per odą:

Nuvilkti užterštus drabužius ir nuauti avalynę, atidengti odą arba, jei reikia, gausiai prausti nukentėjusį šaltu dušu ir neutraliu muilu. Esant stipriam poveikiui, kreiptis į gydytoją. Jei mišinys sukelia nudegimus arba nušalimą, prie odos prilipusių drabužių nuvilkti negalima, nes dėl to gali padidėti atsiradusi žaizda. Ant odos susidarius pūslėms, jų jokiais būdais negalima spausti, nes tai padidintų užkrėtimo grėsmę.

Per akis:

Mažiausiai 15 minučių gausiai skalauti akis vandeniu. Netrinti ir neužmerkti akių. Išimti kontaktinius lęšius, jei nukentėjusysis juos nešioja ir jei jie nėra prilipę prie akių, nes kitaip galima sukelti papildomus pažeidimus. Bet koku atveju, išplovus akis, būtina kuo skubiau kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Nurijus/įkvėpus:

Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šio preparato SDL. Neskatinėti vėmimo, nes medžiagos išstūmimas iš skrandžio gali sukelti aukštesniojo virškinamojo trakto gleivinės pažeidimus ir kvėpavimo takų aspiraciją. Išskalauti burną ir gerklę, nes praryta medžiaga galėjo jas pažeisti. Sąmonės netekimo atveju, be gydytojo priežiūros nieko nemaitinti ir negirdyti. Nukentėjusį laikyti ramybės būsenoje.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės:

Produktas nedegus įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis. Jei dėl netinkamo produkto tvarkymo, sandėliavimo arba naudojimo jis dega, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, geriausia naudoti daugiopos paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą. NEREKOMENDUOJAMA naudoti vandens srovę kaip gesinimo priemonę.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemonės (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS (tęsinys)

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisykles ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Izoliuoti išsiliejusį produktą visais atvejais, kai tai nekelia papildomo pavojaus šį darbą atliekantiems žmonėms. Esant sąlyčio su išsiliejusiu produktu grėsmei, būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Evakuoti zoną ir neleisti neapsisaugojusiems asmenims prisitarti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Visomis priemonėmis vengti išsiliejimo į vandens telkinius. Surinktą produktą tinkamai laikyti hermetiškai sandariose talpose. Jei cheminė medžiaga išliejama plačiam visuomenei prieinamose vietose, pranešti kompetentingoms valdžios arba aplinkosaugos institucijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Išsiliejusį produktą sugerti smėliu arba neutralia sugeriamąja medžiaga ir perkelti jį į saugią vietą. Nenaudoti pjuvenų arba kitų degių absorbentų. Visais išsiliejusios medžiagos valymo klausimais informaciją žr. 13 skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 y 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroluoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogimų išvengimo.

Įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis produktas yra nedegus. Rekomenduojama jį kilnoti lėtai, kad nesusidarytų elektrosstatiniai krūviai, galintys paveikti degius produktus. Vengtinios sąlygos ir medžiagos, aprašytos 10 skyriuje.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Dėl šio produkto pavojingumo aplinkai, rekomenduojama jį tvarkyti teritorijoje, aptvartoje kontrolinėmis aptvaromis, skirtomis užteršimo išsiliejus atvejams, bei turėti sugeriamųjų medžiagų greitai pasiekiamoje vietoje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

Minimali temp.: 10 °C

Maksimali temp.: 20 °C

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvio šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

Kita informacija:

Laikyti sandariai uždarytą sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje (Lietuvos higienos normos HN 23:2011):

Identifikacija	Aplinkosaugos ribinės vertės		
Natrio hidroksidas CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5	IPRD		
	TPRD		
...% Cl aktyv. natrio hipochlorito tirpalas CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	IPRD		
	TPRD	0,5 ppm	1,5 mg/m ³

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Natrio hidroksidas CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	1 mg/m ³
...% Cl aktyv. natrio hipochlorito tirpalas CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

DNEL (Gyventojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Natrio hidroksidas CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	1 mg/m ³
...% Cl aktyv. natrio hipochlorito tirpalas CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	0,26 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

PNEC:



Identifikacija				
...% Cl aktyv. natrio hipochlorito tirpalas CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	STP	0,03 mg/L	Gėlo vandens	0,00021 mg/L
	Dirvožemio	Nesusijęs	Jūros vandens	0,000042 mg/L
	Trūkūs	0,00026 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	Nesusijęs
	Per burną	11,1 g/kg	Nuosėdos (Jūros vandens)	Nesusijęs

8.2 Poveikio kontrolė:



A.- Bendrosios saugos ir higienos priemonės darbo aplinkoje

Kaip prevencinė priemonė, rekomenduojama naudoti bazines asmeninės apsaugos priemones, pažymėtas atitinkamu "EB ženklą". Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (jų sandėliavimą, naudojimą, valymą, tvarkymą, apsaugos klasę ir pan.) yra pateikta AAP gamintojo pridedamame informaciniame lapelyje. Šiame punkte pateikti nurodymai taikomi gryniam produktui. Atskiestam produktui taikomos apsaugos priemonės gali skirtis priklausomai nuo atskiedimo laipsnio, naudojimo, pritaikymo metodo ir pan. Nustatant prievolę sandėliuose įrengti pirmosios pagalbos dušus ir (arba) plovyklas akims, atsižvelgiama į norminius aktus dėl chemijos produktų sandėliavimo, taikomus kiekvienam konkrečiam atvejui. Daugiau informacijos pateikta 7.1 ir 7.2 skyriuose.

B.- Kvėpavimo takų apsauga.

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privaloma dėvėti kaukę	Apsauginė kaukė nuo kietųjų dalelių		EN 149:2001+A1:2009	Pakeisti, kai pajuntamas kvėpavimo pralaidumo pablogėjimas.

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės rankoms	NEVIENKARTINĖS apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Gamintojo nurodytas produkto prasiskverbimo per gaminį laikas turi būti ilgesnis, negu gaminio naudojimo laikas. Po odos sąlyčio su produktu, nenaudoti apsauginių kremų.





**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**






8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Turint omenyje, kad produktas yra skirtingų medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto visiškai tiksliai apskaičiuoti neįmanoma, todėl jas reikia patikrinti prieš naudojant.



D.- Akių ir veido apsaugos priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės veidui	Apsauginis veido skydelis		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Kas dieną valyti ir reguliariai dezinfekuoti, laikantis gamintojo nurodymų.
 Privalomos apsauginės priemonės veidui	Panoraminiai akiniai apsaugantys nuo taškymosi ir/arba lašų		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Kasdien ir reguliariai valyti bei dezinfekuoti pagal gamintojo instrukcijas. Rekomenduojama naudoti esant apsaikymo rizikai.

E.- Kūno apsauginės priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės pėdoms	Apsauginė avalynė nuo cheminių medžiagų		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Pasireiškus bet kokiems sugadinimo požymiams, batus pakeisti.
	Darbo drabužiai			Pakeisti esant bet kokiam sugadinimo požymiui. Profesionaliems ar pramonės vartotojams kontaktuojant su produktu ilgesnį laiką rekomenduojama CE III pagal standartus EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

Skubios pagalbos priemonė	Normos	Skubios pagalbos priemonė	Normos
 Pirmosios pagalbos dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Akių plovykla	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Kaip reikalaujama, Kvėpavimo takų apsaugos priemonės, atitinkančios EN143: P2. Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN374: butilkaučiukas, nitrilo kaučiukas, natūralusis kaučiukas, PVC. Prasiveržimo laikas ≥ 480 min, medžiagos storis $\geq 0,7$ mm.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenduojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų. Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė išvaizda:

Fizinė būseną 20 °C:	Skystis
Išvaizda:	Skaidrus
Spalva:	Amarilio spalvos
Kvapą:	Chloro
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	Nesusijęs *
Garų slėgis 20 °C:	Nesusijęs *
Garų slėgis 50 °C:	92,87 (12,38 kPa)

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS (tęsinys)

Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *
Būdingos produkto savybės:	
Tankis prie 20 °C:	1160 kg/m ³
Santykinis tankis prie 20 °C:	1,16
Dinaminis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 40 °C:	Nesusijęs *
Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	14
Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumo savybės:	Labai tirpus vandenyje
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nesusijęs *
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	Nesusijęs *
Užsiliepsnojimo geba:	
Užsiliepsnojimo temperatūra:	Nedegus (>60 °C)
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo ribos vertė:	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *
Sprogstamumas:	
Žemesnioji sprogstamumo ribos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji sprogstamumo ribos vertė:	Nesusijęs *
9.2 Kita informacija:	
Paviršiaus įtempimas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Refrakcijos koeficientas:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimasis	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Vengti stiprių rūgščių	Netaikoma	Atsargumo priemonės	Netaikoma	NH ₃ , Išskiria toksiškas dujas

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS (tęsinys)

Lengvieji metalai. Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dioksidas (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Nėra duomenų apie bandymus su pačiu mišiniu, susijusių su toksikologinėmis savybėmis.

Pavojingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A- Prarijus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos prarijus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškumas/dirglumas: Koroziją sukeliantis preparatas, jo prarijimas sukelia nudegimus ir suardo visą audinių sluoksnį. Daugiau informacijos apie šalutinį poveikį patekus ant odos pateikta 2 skyriuje.

B- Įkvėpimas (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Medžiaga gali būti pavojinga esant ilgalaikiam sąlyčiui, nes susilietus su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.
- Koroziškumas/dirglumas: Ilgą laiką įkvėpiant, produktai daro žalą gleivinei bei viršutiniams kvėpavimo takams

C- Sąlytis su oda ir akimis (ūmus poveikis):

- Sąlytis su oda: Ypač patekus ant odos, sunaikinamas visas audinio sluoksnis ir sukeliama nudegimai. Daugiau informacijos apie šalutinį poveikį patekus ant odos pateikta 2 skyriuje.
- Patekimas į akis: Patekus į akis, sukelia rimtus jų pažeidimus

D- CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcijos toksiškumas):

- Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požiūriu klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
IARC: poliakrilo rūgštis (3)
- Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

E- Jautrinimo poveikis:

- Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Per odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:

- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

H- Pavojus įkvėpus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksikologinė informacija apie chemines medžiagas:

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA (tęsinys)

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas		Tipas
...% Cl aktyv. natrio hipochlorito tirpalas CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	DL50 burnos	8910 mg/kg	Žiurkė
	DL50 odos	Nesusijęs	
	CL50 įkvėpus	Nesusijęs	

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Neturima paties mišinio bandymų dėl ekotoksiškų savybių duomenų.

12.1 Toksiškumas:

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas		Rūšis	Tipas
Natrio hidroksidas CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5	CL50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Žuvis
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Vėžiagyvis
	EC50	Nesusijęs		
...% Cl aktyv. natrio hipochlorito tirpalas CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	CL50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Žuvis
	EC50	0,1 - 1 mg/L (48 h)		Vėžiagyvis
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Dumblis

12.2 Patvarumas ir skaidumas:

Nėra

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Neapibrėžtas

12.4 Judumas dirvožemyje:

Neapibrėžtas

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neaprašyta

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
20 01 29*		Pavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

HP14 Ekotoksiškos, HP12 Išskiriančios ūmiai toksiškas dujas, HP4 Dirginančios - dirgina odą ir pažeidžia akis, HP8 Ėsdinančios

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Tuščias talpyklas galima skalauti vandeniu. Tuščias produkto talpyklas galima utilizuoti panaudojant kurui ar perdirbant, jei jos po naudojimo yra praskalautos.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pavojingų krovinių gabenimas sausuma:

Pagal ADR 2017 ir RID 2017:

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (tęsinys)



- 14.1 JT numeris:** UN1824
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Pavojaus transportui klasė (s): 8
Ženklimas:: 8
14.4 Pakuotės grupė: II
14.5 Pavojus aplinkai: Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Specialiosios nuostatos: Nesusijęs
Apribojimų tuneliuose kodas: E
Fizikinės ir cheminės savybės: žiūrėti 9 skyriuje
LQ: 1 L
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:

Pavojingų krovinių gabenimas jūra:

Taikant IMDG 38-16:



- 14.1 JT numeris:** UN1824
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Pavojaus transportui klasė (s): 8
Ženklimas:: 8
14.4 Pakuotės grupė: II
14.5 Pavojus aplinkai: Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Specialiosios nuostatos: Nesusijęs
EmS kodai: F-A, S-B
Fizikinės ir cheminės savybės: žiūrėti 9 skyriuje
LQ: 1 L
Atskyrimo grupė: 18
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:

Pavojingų krovinių gabenimas oru:

Taikant IATA/ICAO 2018:



- 14.1 JT numeris:** UN1824
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Pavojaus transportui klasė (s): 8
Ženklimas:: 8
14.4 Pakuotės grupė: II
14.5 Pavojus aplinkai: Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Fizikinės ir cheminės savybės: žiūrėti 9 skyriuje
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs 95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: ...% Cl aktyv. natrio hipochlorito tirpalas (1, 2, 3, 4, 5, 11, 12 produktų tipas) REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl skalbimo priemonių:

Remiantis šiuo reglamentu, produktas atitinka tokias sąlygas:

Šio mišinio paviršiaus įtempį mažinančios medžiagos atitinka skaidumo kriterijus, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004 dėl skalbimo priemonių. Šį teiginį patvirtinantys duomenys yra prieinami valstybių narių kompetentingoms institucijoms ir pateikiami jų tiesioginiu prašymu arba skalbimo priemonių gamintojo prašymu.

Seveso III:

Skyrius	Aprašymas	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
E1	PAVOJAI APLINKAI	100	200

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Nesusijęs

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdorojimo, naudojimo, laikymo ir naikinimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas

2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo" pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1–850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIU GALIOS (Žin., 2009, Nr. 1235304)

ROTERTAMO KONVENCIJA DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE (Žin., 2004, Nr. 421371).

APLINKOS MINISTRO 2011 M. LIEPOS 1 D. ĮSAKYMAS Nr. D1542 „DĖL LAND 502011 „OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMO REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011, Nr. 834058)

DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS ŠILTŪNAMO EFEKTĄ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIAS MEDŽIAGAS TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20100107 įsakymu Nr. D112 (Žin., 2010 Nr. 5200; 2012, Nr. 11482)

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ADMINISTRACINIŲ TEISĖS PAŽEIDIMŲ KODEKSAS, 841 straipsnis. Cheminių medžiagų ir preparatų tvarkymo reikalavimų pažeidimas (Žin., 2008, Nr. 1355227)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS APSAUGOS VALSTYBINĖS KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2002, Nr. 723017)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS(19980708, Valstybės žinios, 1998, Nr.: 61 1726).

IX1004. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.

IX1615. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 33 straipsnio pakeitimo įstatymas.

IX2214. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 ir 30 straipsnių bei priedėlių pakeitimo ir įstatymo papildymo aštuntuoju(1) skirsniu, 34(1) straipsniu bei 5 priedu įstatymas.

X279. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 30, 34 straipsnių ir aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo įstatymas

XI624. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 34, 341, 342, 343, 344, 345 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas.

XI782. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio pakeitimo ir 24 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1324. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 30, 32, 36 straipsnių, antrojo skirsnio, šeštojo skirsnio pavadinimo ir 4, 5 priedų pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo antruoju1 skirsniu ir 41, 61, 71, 111, 112, 121, 181, 291 straipsniais, 29 straipsnio ir 1, 2, 3 priedų pripažinimo netekusiais galios įstatymas.

XI1889. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 21, 22, 23 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir Įstatymo papildymo 24 straipsniu įstatymas.

XI1892. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 12, 30, 34, 343 straipsnių, aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo aštuntuoju2, aštuntuoju3, aštuntuoju4, aštuntuoju5, aštuntuoju6, aštuntuoju7, aštuntuoju8, aštuntuoju9, aštuntuoju10 skirsniais ir 16 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1981. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 4, 25, 27, 28, 30, 31, 35 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir įstatymo papildymo 301, 302 straipsniais įstatymas.

XII289. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 19, 30, 3423 straipsnių, aštuntojo10 skirsnio pakeitimo ir 5 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDĄ -Saugos duomenų lapo pildymonurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (Reglamentas (EB) Nr.2015/830)

Pakeitimai, atsižvelgiant į ankstesnes saugumo priemone, kurios turi itakos rizikos valdymo priemonėms:

Nesusijęs

Tekstai su teisinėmis frazėmis yra nurodyti 2 skyriuje:

H290: Gali ėsdinti metalus

H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H400: Labai toksiška vandens organizmams

Tekstai su teisinėmis frazėmis yra nurodyti 3 skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

**KiiltoClean Oy - F 202 Virkku - 60020,60021,60070
60020**



16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA (tęsinys)

Aquatic Acute 1: H400 - Labai toksiška vandens organizmams
Eye Dam. 1: H318 - Smarkiai pažeidžia akis
Met. Corr. 1: H290 - Gali ėsdinti metalus
Skin Corr. 1A: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
Skin Corr. 1B: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
STOT SE 3: H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

Patarimai dėl mokymų:

Rekomenduojama organizuoti minimalius mokymus su darbu susijusių pavojų prevencijos klausimais darbuotojams, kurie dirbs su šiuo produktu, siekiant padėti jiems suprasti ir suvokti šio Saugos duomenų lapo turinį bei produkto ženklimą.

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

- ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais
- IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
- IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija
- ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
- COD: Cheminis deguonies poreikis
- BOD5: Biologinis deguonies poreikis iki 5 dienų
- BCF: biokoncentracijos faktorius
- LD50: mirtina dozė 50
- LC50: mirtina koncentracija 50
- EC50: efektyvi koncentracija 50
- Log POW: oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
- Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas

Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGUMO LAPO PABAIGA


**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Dezinfekcinė priemonė. Išskirtinis naudojimas profesionalus naudotojas/pramoninis naudotojas.
Nerekomenduojami naudojimo būdai (Profesionalus naudotojas): neapibrėžta
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
UAB KiiltoClean
Kirtimų g. 47
02244 LITHUANIAN - LITHUANIAN
Tel.: +370 5 279 3288 - Faksas: +370 5 279 3266
info@kiiltoclean.lt
www.kiiltoclean.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais (+370-5) 236 20 52, (+370 687) 533 78

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Šio produkto klasifikavimas buvo atliktas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 (KŽP).
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija, H302
Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - Ūmus pavojus, 1 kategorija, H400
Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojus, 1 kategorija, H410
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, kvėpavimo takų dirginimas, H335
- 2.2 Ženklavimo elementai:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Atsargiai
- 
- Pavojingumo frazės:**
Acute Tox. 4: H302 - Kenksminga prarijus
Aquatic Chronic 1: H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
Eye Irrit. 2: H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą
STOT SE 3: H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus
- Atsargumo frazės:**
P233: Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
P261: Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio
P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
- Papildoma informacija:**
EUH031: Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas
- Medžiagos, pagal kurias atliekamas klasifikavimas**
Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas (CAS: 51580-86-0)
- 2.3 Kiti pavojai:**
Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

- 3.1 Medžiagos:**
Netaikoma

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS (tęsinys)

3.2 Mišiniai:

Cheminis aprašymas: Neapibrėžta

Sudėtinės dalys:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 51580-86-0 CE: 220-767-7 Index: Netaikoma REACH: 01-2119489371-33-XXXX	Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reglamentas 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; EUH031 - Atsargiai	ATP CLP00 50 - <60 %

Medžiaga, kelianti riziką žmonių sveikatai ar aplinkai, bei atitinkanti Reglamento (ES) Nr 2015/830 nustatytiems kriterijams

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 8, 11, 12, 15 ir 16 skyriuose.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti praėjus tam tikram laikotarpiui nuo sąlyčio, todėl, kilus abejonėms, esant tiesioginiam kontaktui su šiuo produktu ar blogai savijautai nepraeinant, kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Įkvėpus:

Išvesti nukentėjusį iš pavojingos zonos, leisti kvėpuoti grynu oru ir laikyti ramybės padėtyje. Rimtais atvejais, kaip antai sustojus širdies veiklai, atlikti dirbtinį kvėpavimą (iš burnos į burną, širdies masažas, deguonies tiekimas ir pan.) bei nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prasiskverbus per odą:

Patekus ant odos, rekomenduojama nuplauti paveiktą plotą tekančiu vandeniu ir neutraliu muilu. Esant odos pakitimams (perštėjimas, paraudimas, išbėrimas, pūslės ar pan.), kreiptis į gydytoją ir parodyti šį Saugos duomenų lapą.

Per akis:

Mažiausiai 15 minučių gausiai skalauti akis vandeniu. Netrinti ir neužmerkti akių. Išimti kontaktinius lęšius, jei nukentėjusysis juos nešioja ir jei jie nėra prilipę prie akių, nes kitaip galima sukelti papildomus pažeidimus. Bet kokiu atveju, išplovus akis, būtina kuo skubiau kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Nurijus/įkvėpus:

Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šio preparato SDL. Neskatinėti vėmimo, o jam esant, galvą laikyti palenktą į priekį, kad nepatektų kvėpavimo takus. Sąmonės netekimo atveju, be gydytojo priežiūros nieko nemaitinti ir negirdyti. Išskalauti burną ir gerklę, nes praryta medžiaga galėjo jas pažeisti. Nukentėjusį laikyti ramybės būsenoje.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės:

Produktas nedegus įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis. Jei dėl netinkamo produkto tvarkymo, sandėliavimo arba naudojimo jis dega, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, geriausia naudoti daugiopos paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą. NEREKOMENDUOJAMA naudoti vandens srovę kaip gesinimo priemonę.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemonės (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS (tęsinys)

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisykles ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Sušluoti produktą ir surinkti jį kastuvais arba kitomis priemonėmis ir supilti į talpą vėlesniam neutralizavimui (geriausia) arba sunaikinimui.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Visomis priemonėmis vengti išsiliejimo į vandens telkinius. Surinktą produktą tinkamai laikyti hermetiškai sandariose talpose. Jei cheminė medžiaga išleijama plačiajai visuomenei prieinamose vietose, pranešti kompetentingoms valdžios arba aplinkosaugos institucijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Sušluoti produktą ir surinkti jį kastuvais arba kitomis priemonėmis ir supilti į talpą vėlesniam neutralizavimui (geriausia) arba sunaikinimui.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 y 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroluoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogimų išvengimo.

Dėl savo degumo savybių, įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis produktas nekelia užsidegimo grėsmės.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Sušluoti produktą ir surinkti jį kastuvais arba kitomis priemonėmis ir supilti į talpą vėlesniam neutralizavimui (geriausia) arba sunaikinimui. Žiūrėti 8 y 13 skyrius.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

Minimali temp.: 10 °C

Maksimali temp.: 25 °C

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvio šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

Kita informacija:

Laikyti sandariai uždarytą sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje (Lietuvos higienos normos HN 23:2011):

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Šį mišinį sudarančioms medžiagoms nėra nustatytos ribinės aplinkos poveikio vertės.

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas CAS: 51580-86-0 CE: 220-767-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	2,3 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	8,11 mg/m ³	Nesusijęs

DNEL (Gyventojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas CAS: 51580-86-0 CE: 220-767-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	1,15 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	1,15 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	1,99 mg/m ³	Nesusijęs

PNEC:

Identifikacija				
Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas CAS: 51580-86-0 CE: 220-767-7	STP	0,59 mg/L	Gėlo vandens	0,00017 mg/L
	Dirvožemio	0,756 mg/kg	Jūros vandens	1,52 mg/L
	Trūkus	0,0017 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	7,56 mg/kg
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)	Nesusijęs

8.2 Poveikio kontrolė:



A.- Bendrosios saugos ir higienos priemonės darbo aplinkoje

Kaip prevencinė priemonė, rekomenduojama naudoti bazinės asmeninės apsaugos priemonės, pažymėtas atitinkamu "EB ženklų". Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (jų sandėliavimą, naudojimą, valymą, tvarkymą, apsaugos klasę ir pan.) yra pateikta AAP gamintojo pridėdamame informaciniame lapelyje. Šiame punkte pateikti nurodymai taikomi gryniam produktui. Atskiestam produktui taikomos apsaugos priemonės gali skirtis priklausomai nuo atskiedimo laipsnio, naudojimo, pritaikymo metodo ir pan. Nustatant prievolę sandėliuose įrengti pirmosios pagalbos dušus ir (arba) plovyklas akims, atsižvelgiama į norminius aktus dėl chemijos produktų sandėliavimo, taikomus kiekvienam konkrečiam atvejui. Daugiau informacijos pateikta 7.1 ir 7.2 skyriuose.

B.- Kvėpavimo takų apsauga.



Susidarius garų rūkui arba viršijus profesinio sąlyčio ribines vertes, privaloma naudoti apsauginę įrangą.

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.


Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės rankoms	Apsauginės pirštines apsaugančios nuo nedidelių pavojų.			Pirštinėms nusidėvėjus, pakeiskite jas naujomis. Naudojant produktą profesionalaus / pramoninio vartojimo tikslams, patartina mūvėti pirštines CE III, pagal EN 420 ir EN 374

Turint omenyje, kad produktas yra skirtingų medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto visiškai tiksliai apskaičiuoti neįmanoma, todėl jas reikia patikrinti prieš naudojant.

D.- Akių ir veido apsaugos priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės veidui	Apsauginis veido skydelis		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2018	Kas dieną valyti ir reguliariai dezinfekuoti, laikantis gamintojo nurodymų.

E.- Kūno apsauginės priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
	Darbo drabužiai			Pakeisti esant bet kokiam sugadinimo požymiui. Profesionaliems ar pramonės vartotojams kontaktuojant su produktu ilgesnį laiką rekomenduojama CE III pagal standartus EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994



- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

Skubios pagalbos priemonė	Normos	Skubios pagalbos priemonė	Normos
 Pirmosios pagalbos dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Akių plovykla	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN374: Neopreninės pirštinės. Prasiveržimo laikas ≥ 480 min, medžiagos storis $\geq 0,7$ mm.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenduojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų. Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė išvaizda:

Fizinė būseną 20 °C:	Kietas
Išvaizda:	Purškus
Spalva:	Balta
Kvapą:	Chloro
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	Nesusijęs *
Garų slėgis 20 °C:	Nesusijęs *
Garų slėgis 50 °C:	Nesusijęs *
Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *

Būdingos produkto savybės:

Tankis prie 20 °C:	950 kg/m ³
Santykinis tankis prie 20 °C:	0,95
Dinaminis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 40 °C:	Nesusijęs *
Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	6,5
Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumo savybės:	Labai tirpus vandenyje
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nesusijęs *
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	Nesusijęs *

Užsiliepsnojimo geba:

Užsiliepsnojimo temperatūra:	Netaikoma
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo ribos vertė:	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614



9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS (tęsinys)

Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė: Nesusijęs *

Sprogstamumas:

Žemesnioji sprogstamumo ribos vertė: Nesusijęs *

Aukštesnioji sprogstamumo ribos vertė: Nesusijęs *

9.2 Kita informacija:

Paviršiaus įtempimas prie 20 °C: Nesusijęs *

Refrakcijos koeficientas: Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimas	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Išskiria toksiškas dujas	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Vengti šarmų ar stiprių bazių

Stiprios rūgštys ir oksidatoriai. Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dioksidas (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Nėra duomenų apie bandymus su pačiu mišiniu, susijusių su toksikologinėmis savybėmis.

Pavojingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A- Prarijus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Prarijus nemažą produkto kiekį, gali pradėti perštėti gerklę, skaudėti juosmenį, kilti šleikštulys ir vėmimas.
- Ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

B- Įkvėpus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Medžiaga gali būti pavojinga esant ilgalaikiam sąlyčiui, nes susilietus su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.
- Koroziškumas/dirglumas: Sukelia kvėpavimo takų sudirgimą, paprastai pagydomą ir tik viršutiniuose kvėpavimo takuose.

C- Patekus ant odą / į akis (ūmus poveikis):

- Patekus ant odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos patekus ant odos. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Patekus į akis: Patekus į akis, sukelia jų pažeidimus.

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA (tęsinys)

D- KMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcinis toksiškumas):

- Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požūriui klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

IARC: Nesusijęs

- Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

- Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

E- Jautrinimo poveikis:

- Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

- Per odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:

Sukelia kvėpavimo takų sudirgimą, paprastai pagydomą ir tik viršutiniuose kvėpavimo takuose.

G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:

- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

- Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

H- Pavojus įkvėpus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksikologinė informacija apie chemines medžiagas:

Identifikacija	Ūmus toksiškumas		Tipas
Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas	LD50 per burną	1420 mg/kg	Žiurkė
CAS: 51580-86-0	LD50 per odą	Nesusijęs	
CE: 220-767-7	CL50 įkvėpus	Nesusijęs	

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Neturima paties mišinio bandymų dėl ekotoksiškų savybių duomenų.

12.1 Toksiškumas:

Identifikacija	Ūmus toksiškumas		Rūšis	Tipas
Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas	CL50	0,28 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Žuvis
CAS: 51580-86-0	EC50	0,19 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
CE: 220-767-7	EC50	Nesusijęs		

12.2 Patvarumas ir skaidomumas:

Nėra

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Neapibrėžtas

12.4 Judumas dirvožemyje:

Neapibrėžtas

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neaprašyta

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
07 04 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Pavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

HP14 Ekotoksiškos, HP12 Išskiriančios ūmiai toksiškas dujas, HP5 Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus, HP6 Ūmiai toksiškos, HP4 Dirginančios - dirgina odą ir pažeidžia akis

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pavojingų krovinių gabenimas sausuma:

Pagal ADR 2019 ir RID 2019:



- 14.1 JT numeris:** UN3077
- 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas)
- 14.3 Pavojaus transportui klasė (s):** 9
- Ženklėjimas:: 9
- 14.4 Pakuotės grupė:** III
- 14.5 Pavojus aplinkai:** Taip
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**
- Specialiosios nuostatos: 274, 335, 375, 601
- Apribojimų tuneliuose kodas: Nesusijęs
- Fizinės ir cheminės savybės: žiūrėti 9 skyriuje
- LQ: 5 kg
- 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:**

Pavojingų krovinių gabenimas jūra:

Taikant IMDG 38-16:

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (tęsinys)



- 14.1 JT numeris:** UN3077
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas)
14.3 Pavojaus transportui klasė (s): 9
Ženklimas:: 9
14.4 Pakuotės grupė: III
14.5 Pavojus aplinkai: Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Specialiosios nuostatos: 274, 335, 966, 967, 969
EmS kodai: F-A, S-F
Fizikinės ir cheminės savybės: žiūrėti 9 skyriuje
LQ: 5 kg
Atskyrimo grupė: Nesusijęs
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:

Pavojingų krovinių gabenimas oru:

Taikant IATA/ICAO 2019:



- 14.1 JT numeris:** UN3077
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas)
14.3 Pavojaus transportui klasė (s): 9
Ženklimas:: 9
14.4 Pakuotės grupė: III
14.5 Pavojus aplinkai: Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Fizikinės ir cheminės savybės: žiūrėti 9 skyriuje
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs
REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs
Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs
95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Natrio dichloroizocianuratas, dihidratas (2, 3, 4, 5, 11, 12 produktų tipas)
REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Seveso III:

Skyrius	Aprašymas	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
E1	PAVOJAI APLINKAI	100	200

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Nesusijęs

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdorojimo, naudojimo, laikymo ir naikinimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas

2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo" pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1–850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL ŠUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIU GALIOS (Žin., 2009, Nr. 1235304)

ROTTERDAMO KONVENCIJA DĖL ŠUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE (Žin., 2004, Nr. 421371).

APLINKOS MINISTRO 2011 M. LIEPOS 1 D. ĮSAKYMAS Nr. D1542 „DĖL LAND 502011 „OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMO REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011, Nr. 834058)

DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS ŠILTŪNAMO EFECTŲ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIAS MEDŽIAGAS TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20100107 įsakymu Nr. D112 (Žin., 2010 Nr. 5200; 2012, Nr. 11482)

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ADMINISTRACINIŲ TEISĖS PAŽEIDIMŲ KODEKSAS, 841 straipsnis. Cheminių medžiagų ir preparatų tvarkymo reikalavimų pažeidimas (Žin., 2008, Nr. 1355227)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS APSAUGOS VALSTYBINĖS KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2002, Nr. 723017)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS(19980708, Valstybės žinios, 1998, Nr.: 61 1726).

IX1004. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.

IX1615. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 33 straipsnio pakeitimo įstatymas.

IX2214. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 ir 30 straipsnių bei priedėlių pakeitimo ir įstatymo papildymo aštuntuoju(1) skirsniu, 34(1) straipsniu bei 5 priedu įstatymas.

X279. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 30, 34 straipsnių ir aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo įstatymas

XI624. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 34, 341, 342, 343, 344, 345 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas.

XI782. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio pakeitimo ir 24 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1324. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 30, 32, 36 straipsnių, antrojo skirsnio, šeštojo skirsnio pavadinimo ir 4, 5 priedų pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo antruoju1 skirsniu ir 41, 61, 71, 111, 112, 121, 181, 291 straipsniais, 29 straipsnio ir 1, 2, 3 priedų pripažinimo netekusiais galios įstatymas.

XI1889. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 21, 22, 23 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir Įstatymo papildymo 24 straipsniu įstatymas.

XI1892. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 12, 30, 34, 343 straipsnių, aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo aštuntuoju2, aštuntuoju3, aštuntuoju4, aštuntuoju5, aštuntuoju6, aštuntuoju7, aštuntuoju8, aštuntuoju9, aštuntuoju10 skirsniais ir 16 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1981. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 4, 25, 27, 28, 30, 31, 35 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir įstatymo papildymo 301, 302 straipsniais įstatymas.

XII289. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 19, 30, 3423 straipsnių, aštuntojo10 skirsnio pakeitimo ir 5 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDĄ -Saugos duomenų lapo pildymo nurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (Reglamentas (EB) Nr.2015/830)

Pakeitimai, lyginant su ankstesniu saugos duomenų lapu, darantys įtaką rizikos valdymui:

Nesusijęs

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 2skyriuje:

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą

H335: Gali dirginti kvėpavimo takus

H400: Labai toksiška vandens organizmams

H410: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

H302: Kenksminga prarijus

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 3skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 207 Capo - 80614
80614**



16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA (tęsinys)

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Acute Tox. 4: H302 - Kenksminga prarijus
Aquatic Acute 1: H400 - Labai toksiška vandens organizmams
Aquatic Chronic 1: H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
Eye Irrit. 2: H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą
STOT SE 3: H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

Klasifikavimo tvarka:

Eye Irrit. 2: Skaičiavimo metodas
STOT SE 3: Skaičiavimo metodas
Aquatic Acute 1: Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 1: Skaičiavimo metodas
Acute Tox. 4: Skaičiavimo metodas

Patarimai dėl mokymų:

Rekomenduojama organizuoti minimalius mokymus su darbu susijusių pavojų prevencijos klausimais darbuotojams, kurie dirbs su šiuo produktu, siekiant padėti jiems suprasti ir suvokti šio Saugos duomenų lapo turinį bei produkto ženklimą.

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais
IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
COD: cheminis deguonies suvartojimas
BOD5: biologinis deguonies suvartojimas
BCF: biokoncentracijos koeficientas
LD50: mirtina dozė 50
LC50: mirtina koncentracija 50
EC50: efektyvi koncentracija 50
Log POW: oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas

Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** KiiltoClean Oy - F 268 Airol S - 60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053
- Kitos identifikavimo priemonės:**
Nesusijęs
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Dezinfekcinė priemonė. Išskirtinis naudojimas profesionalus naudotojas/pramoninis naudotojas.
Nerekomenduojami naudojimo būdai (Profesionalus naudotojas): neapibrėžta
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
UAB KiiltoClean
Kirtimų g. 47
02244 Vilnius - LITHUANIAN
Tel.: +370 5 279 3288 - Faksas: +370 5 279 3266
info@kiiltoclean.lt
www.kiiltoclean.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais (+370-5) 236 20 52, (+370 687) 533 78

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI **

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Šio produkto klasifikavimas buvo atliktas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 (KŽP).

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 4 pavojaus kategorija, H332
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija, H302
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas (per odą), 4 pavojaus kategorija, H312
Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojus, 1 kategorija, H410
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H318
Met. Corr. 1: Ėsdina metalą, 1 pavojaus kategorija, H290
Org. Perox. F: Organiniai peroksidai, F tipas, H242
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas/dirginimas, 1A pavojaus kategorija, H314

2.2 Ženklavimo elementai:

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Pavojinga



Pavojingumo frazės:

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Kenksminga prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.
Aquatic Chronic 1: H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Met. Corr. 1: H290 - Gali ėsdinti metalus.
Org. Perox. F: H242 - Kaitinant gali sukelti gaisrą.
Skin Corr. 1A: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P234: Laikyti tik originalioje pakuotėje.
P260: Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353: PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čirkšle.
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
P411: Saugoti nuo saulės šviesos.

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053



2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI ** (tęsinys)

2.3 Kiti pavojai:

Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos:

Netaikoma

3.2 Mišiniai:

Cheminis aprašymas: Peroksidai, organiniai

Sudėtinės dalys:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 7722-84-1 EB: 231-765-0 Indekso: Netaikoma REACH: 01-2119485845-22-XXXX	Vandenilio peroksidas⁽¹⁾ ATP CLP00 Reglamentas 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Ox. Liq. 1: H271; Skin Corr. 1A: H314; STOT SE 3: H335 - Pavojinga	20 - <30 %
CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7 Indekso: 607-002-00-6 REACH: 01-2119475328-30-XXXX	Acto rūgštis⁽¹⁾ ATP CLP00 Reglamentas 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Pavojinga	5 - <10 %
CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8 Indekso: Netaikoma REACH: 01-2119531330-56-XXXX	Peracto rūgštis⁽¹⁾ ATP CLP00 Reglamentas 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Acute 1: H400; Flam. Liq. 3: H226; Org. Perox. D: H242; Skin Corr. 1A: H314 - Pavojinga	4 - <5 %

⁽¹⁾ Medžiaga, kelianti riziką žmonių sveikatai ar aplinkai, bei atitinkanti Reglamento (ES) Nr 2015/830 nustatytiems kriterijams

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 11, 12 ir 16 skyriuose.

Kita informacija:

Identifikacija	Konkreiti koncentracijos riba
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	% (w/w) >=90: Skin Corr. 1A - H314 25<= % (w/w) <90: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319
Peracto rūgštis CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8	% (w/w) >=1: STOT SE 3 - H335

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šio preparato SDL

Įkvėpus:

Išvesti nukentėjusį iš pavojingos zonos, leisti kvėpuoti grynu oru ir laikyti ramybės padėtyje. Rimtais atvejais, kaip antai sustojus širdies veiklai, atlikti dirbtinį kvėpavimą (iš burnos į burną, širdies masažas, deguonies tiekimas ir pan.) bei nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prasiskverbus per odą:

Nuvilkti užterštus drabužius ir nuauti avalynę, atidengti odą arba, jei reikia, gausiai prausti nukentėjusį šaltu dušu ir neutraliu muilu. Esant stipriam poveikiui, kreiptis į gydytoją. Jei mišinys sukelia nudegimus arba nušalimą, prie odos prilipusių drabužių nuvilkti negalima, nes dėl to gali padidėti atsiradusi žaizda. Ant odos susidarius pūslėms, jų jokiais būdais negalima spausti, nes tai padidintų užkrėtimo grėsmę.

Per akis:



4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS (tęsinys)

Mažiausiai 15 minučių gausiai skalauti akis vandeniu. Netrinti ir neužmerkti akių. Išimti kontaktinius lęšius, jei nukentėjusysis juos nešioja ir jei jie nėra prilipę prie akių, nes kitaip galima sukelti papildomus pažeidimus. Bet kokių atveju, išplovus akis, būtina kuo skubiau kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Nurijus/įkvėpus:

Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šio preparato SDL. Neskatinėti vėmimo, nes medžiagos išstūmimas iš skrandžio gali sukelti aukštesniojo virškinamojo trakto gleivinės pažeidimus ir kvėpavimo takų aspiraciją. Išskalauti burną ir gerklę, nes praryta medžiaga galėjo jas pažeisti. Sąmonės netekimo atveju, be gydytojo priežiūros nieko nemaitinti ir negirdyti. Nukentėjusįjį laikyti ramybės būsenoje.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės:

Tinkamos gesinimo priemonės:

Geriausia naudoti daugių paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą, arba, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, galima naudoti putas arba anglies dioksido (CO₂) gesintuvą.

Netinkamos gesinimo priemonės:

NEREKOMENDUOJAMA naudoti vandens srovę kaip gesinimo priemonę.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemones (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisykles ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsiliesti į vandens telkinius

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

KAITINANT GALI SUKELTI GAISRĄ. Izoliuoti išsiliejusį produktą visais atvejais, kai tai nekelia papildomo pavojaus šį darbą atliekantiems žmonėms. Evakuoti zoną ir neleisti neapsisaugojusiems asmenims prisartinti. Esant sąlyčio su išsiliejusiu produktu grėsmei, būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Teikti pirmenybę degių mišinių iš garų ir oro susidarymo išvengimui, vėdinant patalpas arba naudojant neutralizuojančias medžiagas. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Pašalinti elektrostatinis krūvius, sujungiant visus elektrai laidžius paviršius, ant kurių gali susidaryti statinis elektros krūvis, o visą junginį, savo ruožtu, įžeminti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Visomis priemonėmis vengti išsiliejimo į vandens telkinius. Surinktą produktą tinkamai laikyti hermetiškai sandariose talpose. Jei cheminė medžiaga išliejama plačiai visuomenei prieinamose vietose, pranešti kompetentingoms valdžios arba aplinkosaugos institucijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Išsiliejusį produktą sugerti smėliu arba neutralia sugeriamąja medžiaga ir perkelti jį į saugią vietą. Nenaudoti pjuvenų arba kitų degių absorbenčių. Visais išsiliejusios medžiagos valymo klausimais informaciją žr. 13 skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053



7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroluoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogimų išvengimo.

VENKITE BET KOKIO KAITINIMO. Laikykitės būtiniausių įrangos ir sistemos apsaugos reikalavimų ir minimalių saugos ir darbuotojų sveikatos apsaugos nuostatų. Apie sąlygas ir medžiagas, kurių reikia vengti žiūrėkite 10 skyriuje.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Dėl šio produkto pavojingumo aplinkai, rekomenduojama jį tvarkyti teritorijoje, aptvortoje kontrolinėmis aptvaromis, skirtomis užteršimo išsiliejus atvejams, bei turėti sugeriamųjų medžiagų greitai pasiekiamoje vietoje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

Minimali temp.: 5 °C

Maksimali temp.: 25 °C

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvio šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

Talpyklų tūrio didinimo atveju, pereikite prie degazavimo, naudodami tą pačią degazavimo sistemą, su sąlyga, kad tai nekeltų papildomo pavojaus asmenims, vykdančiams šią funkciją. Šio proceso metu turi būti atsižvelgiama į priemones, numatytas 8 skyriuje, taip pat, galimas papildomas priemonės.

Kita informacija:

Laikyti sandariai uždarytą sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje:

Lietuvos higienos normos HN 23:2011 (Nauja redakcija nuo 2018-08-21):

Identifikacija	Aplinkosaugos ribinės vertės		
	IPRD	1 ppm	1,4 mg/m ³
Vandenilio peroksidas CAS: 7722-84-1 EB: 231-765-0	TPRD		
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	IPRD	10 ppm	25 mg/m ³
	TPRD	20 ppm	50 mg/m ³

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Vandenilio peroksidas CAS: 7722-84-1 EB: 231-765-0	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	3 mg/m ³	Nesusijęs	1,4 mg/m ³
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	25 mg/m ³	Nesusijęs	25 mg/m ³
Peracto rūgštis CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	0,56 mg/m ³	0,56 mg/m ³	0,56 mg/m ³	0,56 mg/m ³

DNEL (Gyventojų):

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Vandenilio peroksidas CAS: 7722-84-1 EB: 231-765-0	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	1,93 mg/m ³	Nesusijęs	0,21 mg/m ³
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	25 mg/m ³	Nesusijęs	25 mg/m ³
Peracto rūgštis CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8	Per burną	1,25 mg/kg	Nesusijęs	1,25 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Įkvėpus	0,28 mg/m ³	0,28 mg/m ³	0,28 mg/m ³	0,28 mg/m ³

PNEC:

Identifikacija				
Vandenilio peroksidas CAS: 7722-84-1 EB: 231-765-0	STP	4,66 mg/L	Gėlo vandens	0,013 mg/L
	Dirvožemio	0,002 mg/kg	Jūros vandens	0,013 mg/L
	Trūkūs	0,014 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	0,047 mg/kg
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)	0,047 mg/kg
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	STP	85 mg/L	Gėlo vandens	3,058 mg/L
	Dirvožemio	0,47 mg/kg	Jūros vandens	0,306 mg/L
	Trūkūs	30,58 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	11,36 mg/kg
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)	1,136 mg/kg
Peracto rūgštis CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8	STP	0,051 mg/L	Gėlo vandens	0 mg/L
	Dirvožemio	0,32 mg/kg	Jūros vandens	0 mg/L
	Trūkūs	0,002 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	0 mg/kg
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)	0 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė:



A.- Bendrosios saugos ir higienos priemonės darbo aplinkoje

Kaip prevencinė priemonė, rekomenduojama naudoti bazines asmenines apsaugos priemones, pažymėtas atitinkamu "EB ženklu". Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (jų sandėliavimą, naudojimą, valymą, tvarkymą, apsaugos klasę ir pan.) yra pateikta AAP gamintojo pridedamame informaciniame lapelyje. Šiame punkte pateikti nurodymai taikomi grynam produktui. Atskiestam produktui taikomos apsaugos priemonės gali skirtis priklausomai nuo atskiedimo laipsnio, naudojimo, pritaikymo metodo ir pan. Nustatant prievolę sandėliuose įrengti pirmosios pagalbos dušus ir (arba) plovyklas akims, atsižvelgiama į norminius aktus dėl chemijos produktų sandėliavimo, taikomus kiekvienam konkrečiam atvejui. Daugiau informacijos pateikta 7.1 ir 7.2 skyriuose.

B.- Kvėpavimo takų apsauga.



Susidarius garų rūkui arba viršijus profesinio sąlyčio ribines vertes, privaloma naudoti apsauginę įrangą.

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės rankoms	NEVIENKARTINĖS apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų (Medžiaga: Viton® butilas, Skverbties trukmė: > 480 min, Storis: 0,38 mm)		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Gamintojo nurodytas produkto prasiskverbimo per gaminį laikas turi būti ilgesnis, negu gaminio naudojimo laikas. Po odos sąlyčio su produktu, nenaudoti apsauginių kremų.

Turint omenyje, kad produktas yra skirtingų medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto visiškai tiksliai apskaičiuoti neįmanoma, todėl jas reikia patikrinti prieš naudojant.

D.- Akių ir veido apsaugos priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės veidui	Apsauginis veido skydelis		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Kas dieną valyti ir reguliariai dezinfekuoti, laikantis gamintojo nurodymų.

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės veidui	Panoraminiai akiniai apsaugantys nuo taškymosi ir/arba lašų		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Kasdien ir reguliariai valyti bei dezinfekuoti pagal gamintojo instrukcijas. Rekomenduojama naudoti esant apsaikymo rizikai.

E.- Kūno apsauginės priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
	Darbo drabužiai			Pakeisti esant bet kokiam sugadinimo požymiui. Profesionaliems ar pramonės vartotojams kontaktuojant su produktu ilgesnį laiką rekomenduojama CE III pagal standartus EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

Skubios pagalbos priemonė	Normos	Skubios pagalbos priemonė	Normos
 Pirmosios pagalbos dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Akių plovykla	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kaip reikalaujama, Kvėpavimo takų apsaugos priemonės, atitinkančios EN143: B-NO-P3 / B-P2. Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN374: butilkaučiukas, VITON. Prasiveržimo laikas ≥ 480 min, medžiagos storis ≥ 0,38 mm.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenduojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų. Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė išvaizda:

Fizinė būseną 20 °C:	Skystis
Išvaizda:	Skaidrus
Spalva:	Bespalvis
Kvapą:	Aitrus
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	105 °C
Garų slėgis 20 °C:	1913 Pa
Garų slėgis 50 °C:	10114,81 Pa (10,11 kPa)
Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *

Būdingos produkto savybės:

Tankis prie 20 °C:	1120 kg/m ³
Santykinis tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Dinaminis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinis klampumas prie 40 °C:	Nesusijęs *
Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	3,2
Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS (tęsinys)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	
Tirpumo savybės:	Labai tirpus vandenyje
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nesusijęs *
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	H242 Kaitinant gali sukelti gaisrą.

Užsiliepsnojimo geba:

Pliūpsnio temperatūra:	74 - 83 °C
Degimo šiluma:	Nesusijęs *
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo ribos vertė:	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *

Sprogstamumas:

Žemesnioji sprogstamumo ribos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji sprogstamumo ribos vertė:	Nesusijęs *

9.2 Kita informacija:

Paviršiaus įtempimas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Refrakcijos koeficientas:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.

10.4 Vengtinės sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimasis	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Kaitinant gali sukelti gaisrą arba sprogti	Vengti tiesioginio poveikio	Netaikoma

Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis. Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta. Irimas vyksta šviesos poveikyje. Produktą laikyti atokiau karščio šaltinio.

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Vengti stiprių rūgščių	Netaikoma	Vengti tiesioginio poveikio	Vengti tiesioginio poveikio	Venkite šarmų, sunkiųjų metalų, redukcinių reagentų, peroksido katalizatorių

Kita informacija:

Produktas nesuderinamas su šiais metalais: žalvariu, bronzą, chromu, variu, geležimi, manganu, nikeliumu, cinku, vanadžiumu, kobaltu ir kitais kataliziniais metalais arba jų druskomis. Stiprios rūgštys ir netaurieji metalai, aminorai, redukuoti produktai ir polimerizuotos medžiagos sukelia produkto irimą. Labai degios medžiagos, Organinės medžiagos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dioksidas (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Nėra duomenų apie bandymus su pačiu mišiniu, susijusių su toksikologinėmis savybėmis.

Pavoingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A- Prarijus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Prarijus nemažą produkto kiekį, gali pradėti perštėti gerklę, skaudėti juosmenį, kilti šleikštulys ir vėmimas.
- Ėsdinimas/dirginimas: Koroziją sukeliantis preparatas, jo prarijimas sukelia nudegimus ir suardo visą audinių sluoksnį. Daugiau informacijos apie šalutinį poveikį patekus ant odos pateikta 2 skyriuje.

B- Įkvėpus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Įvykus aukštos koncentracijos sąlyčiui, gali kilti centrinės nervų sistemos depresija: kyla galvos skausmai, pykinimas, galvos svaigimas, šleikštulys, vėmimas, nuovokos sutrikimas, o stipraus poveikio atveju - netenkama sąmonės.
- Korozinis/dirglumas: Ilgą laiką įkvėpiant, produktai daro žalą gleivinei bei viršutiniams kvėpavimo takams

C- Patekus ant odą / į akis (ūmus poveikis):

- Patekus ant odą: Ypač patekus ant odos, sunaikinamas visas audinio sluoksnis ir sukeliama nudegimai. Daugiau informacijos apie šalutinį poveikį patekus ant odos pateikta 2 skyriuje.
- Patekus į akis: Patekus į akis, sukelia rimtus jų pažeidimus

D- KMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcinis toksiškumas):

- Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požįūriui klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
IARC: Vandenilio peroksidas (3)
- Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

E- Jautrinimo poveikis:

- Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Per odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:

- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

H- Pavojus įkvėpus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požįūriui pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksikologinė informacija apie chemines medžiagas:

Identifikacija	Ūmus toksiškumas		Tipas
	LD50 per burną	LD50 per odą	
Vandenilio peroksidas	1193 mg/kg	4060 mg/kg	Žiurkė
CAS: 7722-84-1			Žiurkė
EB: 231-765-0	CL50 įkvėpus	11 mg/L (4 h)	Žiurkė

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA (tęsinys)

Identifikacija	Ūmus toksiškumas		Tipas
Peracto rūgštis CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8	LD50 per burną	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 per odą	1100 mg/kg (ATEi)	
	CL50 įkvėpus	11 mg/L (4 h) (ATEi)	

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Neturima paties mišinio bandymų dėl ekotoksiškų savybių duomenų.

12.1 Toksiškumas:

Identifikacija	Ūmus toksiškumas		Rūšis	Tipas
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	CL50	75 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Žuvis
	EC50	47 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
	EC50	Nesusijęs		
Peracto rūgštis CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8	CL50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Žuvis
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Vėžiagyvis
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Dumblis

12.2 Patvarumas ir skaidomumas:

Identifikacija	Skaidomumas		Biologinis skaidomumas	
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	BOD5	Nesusijęs	Koncentracija	100 mg/L
	COD	Nesusijęs	Laikotarpis	14 dienų
	BOD5/COD	Nesusijęs	% Biologiškai skaidoma	74 %

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Identifikacija	Bioakumuliacijos potencialas	
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	BCF	3
	Koeficientas Log POW	-0,71
	Potencialas	Žemas
Peracto rūgštis CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8	BCF	1
	Koeficientas Log POW	-1,09
	Potencialas	Žemas

12.4 Judumas dirvožemyje:

Identifikacija	Absorbicija/desorbcija		Lakumas	
Acto rūgštis CAS: 64-19-7 EB: 200-580-7	Koc	Nesusijęs	Henry	Nesusijęs
	Išvados	Nesusijęs	Sausas dirvožemis	Nesusijęs
	Paviršiaus įtempis	2,699E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Nesusijęs
Peracto rūgštis CAS: 79-21-0 EB: 201-186-8	Koc	4	Henry	2,168E-1 Pa·m ³ /mol
	Išvados	Labai aukštas	Sausas dirvožemis	Nesusijęs
	Paviršiaus įtempis	Nesusijęs	Drėgnas dirvožemis	Nesusijęs

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neaprašyta

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
20 01 19*	Pesticidai	Pavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS (tęsinys)

HP14 Ekotoksiškos, HP3 Degiosios, HP5 Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus, HP6 Ūmiai toksiškos, HP8 Ėsdinančios

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietėsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Tuščias talpyklas galima skalauti vandeniu. Tuščias produkto talpyklas galima utilizuoti panaudojant kurui ar perdirbant, jei jos po naudojimo yra praskalautos.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pavojingų krovinių gabenimas sausuma:

Pagal ADR 2021 ir RID 2021:



- | | |
|---|---|
| 14.1 JT numeris: | UN3109 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peracto rūgštis) |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 5.2 |
| Ženklinimas:: | 5.2 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | N/A |
| 14.5 Pavojus aplinkai: | Taip |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Specialiosios nuostatos: | 122, 274 |
| Apribojimų tuneliuose kodas: | D |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | žiūrėti 9 skyriuje |
| LQ: | 125 mL |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

Pavojingų krovinių gabenimas jūra:

Taikant IMDG 39-18:



- | | |
|---|---|
| 14.1 JT numeris: | UN3109 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peracto rūgštis) |
| 14.3 Pavojaus transportui klasė (s): | 5.2 |
| Ženklinimas:: | 5.2 |
| 14.4 Pakuotės grupė: | N/A |
| 14.5 Jūros teršalas: | Taip |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Specialiosios nuostatos: | 274, 122 |
| EmS kodai: | F-J, S-R |
| Fizikinės ir cheminės savybės: | žiūrėti 9 skyriuje |
| LQ: | 125 mL |
| Atskyrimo grupė: | Nesusijęs |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: | Nesusijęs |

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (tęsinys)

Pavojingų krovinių gabenimas oru:

Taikant IATA/ICAO 2021:



14.1 JT numeris:	UN3109
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peracto rūgštis)
14.3 Pavojaus transportui klasė (s):	5.2
Ženklinimas::	5.2
14.4 Pakuotės grupė:	N/A
14.5 Pavojus aplinkai:	Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Fizikinės ir cheminės savybės:	žiūrėti 9 skyriuje
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:	Nesusijęs

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

Veikliųjų medžiagų sudėtis (Reglamentas (ES) Nr. 528/2012): Vandens peroksidas (25%); Peracto rūgštis (5%)

Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs

Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs

95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Vandens peroksidas (1, 2, 3, 4, 5, 11, 12 produktų tipas) ; Acto rūgštis ; Peracto rūgštis (1, 2, 3, 4, 5, 11, 12 produktų tipas)

REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Seveso III:

Skyrius	Aprašymas	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
P6b	SAVAIME REAGUOJANČIOSIOS CHEMINES MEDŽIAGOS IR MIŠINIAI, taip pat ORGANINIAI PEROKSID	50	200
E1	PAVOJAI APLINKAI	100	200

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo: Sudėtyje yra Vandens peroksidas didesniais negu 12 % bendros masės kiekiais. Jų negalima tiekti plačiosios visuomenės nariams, plačiosios visuomenės nariai jų negali įvežti, laikyti arba naudoti, nebent tų cheminių medžiagų koncentracija yra mažesnė už nustatytas ribas. Prekė atitinka 9 straipsnį.

Nenaudojami gaminant:

—dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,

—pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,

—žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.

Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo: Sudėtyje yra Vandens peroksidas. Prekė atitinka 9 straipsnį. Tačiau gaminiams, kuriuose yra tik toks mažas sprogstamųjų medžiagų pirmtakų kiekis ir pirmtakai yra tokiuose sudėtinguose mišiniuose, kad iš jų išgauti sprogstamųjų medžiagų pirmtakus techniškai yra nepaprastai sunku, šis reglamentas neturėtų būti taikomas.

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdorojimo, naudojimo, laikymo ir naikavimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas

2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo" pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1–850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIU GALIOS (Žin., 2009, Nr. 1235304)

ROTERTAMO KONVENCIJA DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE (Žin., 2004, Nr. 421371).

APLINKOS MINISTRO 2011 M. LIEPOS 1 D. ĮSAKYMAS Nr. D1542 „DĖL LAND 502011 „OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMO REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011, Nr. 834058)

DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIAS MEDŽIAGAS TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20100107 įsakymu Nr. D112 (Žin., 2010 Nr. 5200; 2012, Nr. 11482)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ADMINISTRACINIŲ TEISĖS PAŽEIDIMŲ KODEKSAS, 841 straipsnis. Cheminių medžiagų ir preparatų tvarkymo reikalavimų pažeidimas (Žin., 2008, Nr. 1355227)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS APSAUGOS VALSTYBINĖS KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2002, Nr. 723017)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS(19980708, Valstybės žinios, 1998, Nr.: 61 1726).

IX1004. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.

IX1615. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 33 straipsnio pakeitimo įstatymas.

IX2214. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 ir 30 straipsnių bei priedėlių pakeitimo ir įstatymo papildymo aštuntuoju(1) skirsniu, 34(1) straipsniu bei 5 priedu įstatymas.

X279. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 30, 34 straipsnių ir aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo įstatymas

XI624. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 34, 341, 342, 343, 344, 345 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas.

XI782. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio pakeitimo ir 24 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1324. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 30, 32, 36 straipsnių, antrojo skirsnio, šeštojo skirsnio pavadinimo ir 4, 5 priedų pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo antruoju1 skirsniu ir 41, 61, 71, 111, 112, 121, 181, 291 straipsniais, 29 straipsnio ir 1, 2, 3 priedų pripažinimo netekusiais galios įstatymas.

XI1889. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 21, 22, 23 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir Įstatymo papildymo 24 straipsniu įstatymas.

XI1892. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 12, 30, 34, 343 straipsnių, aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo aštuntuoju2, aštuntuoju3, aštuntuoju4, aštuntuoju5, aštuntuoju6, aštuntuoju7, aštuntuoju8, aštuntuoju9, aštuntuoju10 skirsniais ir 16 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1981. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 4, 25, 27, 28, 30, 31, 35 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir įstatymo papildymo 301, 302 straipsniais įstatymas.

XII289. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 19, 30, 3423 straipsnių, aštuntojo10 skirsnio pakeitimo ir 5 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA **

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDĄ -Saugos duomenų lapo pildymo nurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (Reglamentas (EB) Nr.2015/830)

Pakeitimai, lyginant su ankstesniu saugos duomenų lapu, darantys įtaką rizikos valdymui:

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP) (2 SKIRSNIS, 16 SKIRSNIS):

- Pavojaus frazės
- Atsargumo frazės

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 2skyriuje:

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

**KiiltoClean Oy - F 268 Airol S -
60053,60054,60059,60068,205191,205246,205247
60053**



16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA ** (tęsinys)

H290: Gali ėsdinti metalus.
H332: Kenksminga įkvėpus.
H302: Kenksminga prarijus.
H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H312: Kenksminga susilietus su oda.
H410: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H242: Kaitinant gali sukelti gaisrą.
H318: Smarkiai pažeidžia akis.

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 3skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Kenksminga prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.
Acute Tox. 4: H302+H332 - Kenksminga prarijus arba įkvėpus.
Aquatic Acute 1: H400 - Labai toksiška vandens organizmams.
Flam. Liq. 3: H226 - Degūs skystis ir garai.
Org. Perox. D: H242 - Kaitinant gali sukelti gaisrą.
Ox. Liq. 1: H271 - Gali sukelti gaisrą arba sproginimą, stipras oksidatorius.
Skin Corr. 1A: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
STOT SE 3: H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.

Patarimai dėl mokymų:

Rekomenduojama organizuoti minimalius mokymus su darbu susijusių pavojų prevencijos klausimais darbuotojams, kurie dirbs su šiuo produktu, siekiant padėti jiems suprasti ir suvokti šio Saugos duomenų lapo turinį bei produkto ženklimą.

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais
IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
COD: cheminis deguonies suvartojimas
BOD5: biologinis deguonies suvartojimas
BCF: biokoncentracijos koeficientas
LD50: mirtina dozė 50
LC50: mirtina koncentracija 50
EC50: efektyvi koncentracija 50
Log POW: oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas

*** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija*

Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Dezinfekcinė priemonė; maisto pramonei skirtas cheminis produktas. Išskirtinis naudojimas profesionalus naudotojas/pramoninis naudotojas.
Nerekomenduojami naudojimo būdai (Profesionalus naudotojas): neapibrėžta
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
UAB KiiltoClean
Kirtimų g. 47
02244 Vilnius - LITHUANIAN
Tel.: +370 5 279 3288 -
Faksas: +370 5 279 3266
info@kiiltoclean.lt
www.kiiltoclean.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais (+370-5) 236 20 52, (+370 687) 533 78

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Šio produkto klasifikavimas buvo atliktas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 (KŽP).
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319
Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija, H225
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkozė, H336
- 2.2 Ženklavimo elementai:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Pavojinga
-
- Pavojingumo frazės:**
Eye Irrit. 2: H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą
Flam. Liq. 2: H225 - Labai degūs skystis ir garai
STOT SE 3: H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
- Atsargumo frazės:**
P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti
P233: Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
- Medžiagos, pagal kurias atliekamas klasifikavimas**
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
- 2.3 Kiti pavojai:**
Nesusijęs

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

- 3.1 Medžiagos:**
Netaikoma
- 3.2 Mišiniai:**
Cheminis aprašymas: Alkoholiai
Sudėtinės dalys:

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS (tęsti)

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Index: Netaikoma REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol Reglamentas 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pavojinga	ATP CLP00 50 - <75 %

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 8, 11, 12, 15 ir 16 skyriuose.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti praėjus tam tikram laikotarpiui nuo sąlyčio, todėl, kilus abejonėms, esant tiesioginiam kontaktui su šiuo produktu ar blogai savijautai nepraeinant, kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Įkvėpus:

Išvesti nukentėjusį iš pavojingos zonos, leisti kvėpuoti grynu oru ir laikyti ramybės padėtyje. Rimtais atvejais, kaip antai sustojus širdies veiklai, atlikti dirbtinį kvėpavimą (iš burnos į burną, širdies masažas, deguonies tiekimas ir pan.) bei nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prasiskverbus per odą:

Patekus ant odos, rekomenduojama nuplauti paveiktą plotą tekančiu vandeniu ir neutraliu muilu. Esant odos pakitimams (perštėjimas, paraudimas, išbėrimas, pūslelės ar pan.), kreiptis į gydytoją ir parodyti šį Saugos duomenų lapą.

Per akis:

Mažiausiai 15 minučių gausiai skalauti akis vandeniu. Netrinti ir neužmerkti akių. Išimti kontaktinius lęšius, jei nukentėjusysis juos nešioja ir jei jie nėra prilipę prie akių, nes kitaip galima sukelti papildomus pažeidimus. Bet kokiu atveju, išplovus akis, būtina kuo skubiau kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Nurijus/įkvėpus:

Prarijus, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės:

Geriausia naudoti daugieteropos paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą, arba, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, galima naudoti putas arba anglies dioksido (CO₂) gesintuvą. NEREKOMENDUOJAMA naudoti vandens srovę kaip gesinimo priemonę.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimtys, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemonės (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisykles ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS (tęsti)

Izoliuoti išsiliejusį produktą visais atvejais, kai tai nekelia papildomo pavojaus šį darbą atliekantiems žmonėms. Evakuoti zoną ir neleisti neapsisaugojusiems asmenims prisitarti. Esant sąlyčiosu išsiliejusiu produktu grėsmei, būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Teikti pirmenybę degių mišinių iš garų ir oro susidarymo išvengimui, vėdinant patalpas arba naudojant neutralizuojančias medžiagas. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Pašalinti elektrostatinis krūvis, sujungiant visus kondukcinius paviršius, virš kurių gali susidaryti statinis elektros krūvis, o visą junginį, savo ruožtu, įžeminti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Saugoti kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Išsiliejusį produktą sugerti smėliu arba neutralia sugeriamąja medžiaga ir perkelti jį į saugią vietą. Nenaudoti pjuvenų arba kitų degių absorbentų. Visais išsiliejusios medžiagos valymo klausimais informaciją žr. 13 skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 y 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroluoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogamų išvengimo.

Medžiagą tvarkyti vėdinamose patalpose, geriausia - su vietine oro trauka. Kontroluoti visus užsidegimo šaltinius (telefonus, mobiliuosius telefonus, kibirkštis ir pan.) ir vėdinti atliekant valymo darbus. Neleisti talpose susidaryti pavojingiems slėgiams, kiek įmanoma naudoti inertizavimo sistemas. Medžiagą tvarkyti lėtai, kad nesudarytų elektrostatiniai krūviai. Kilus elektrostatinio krūvio susidarymo galimybei: užtikrinti visos elektrinės įrangos sujungimą, visada naudoti įžemintus elektros lizdus, darbui nenaudoti akrilo pluošto drabužių, geriausia naudojant medvilninius drabužius ir konduktyvinį apavą. Vengti projekcijų ir purškimo. Vengtinios sąlygos ir medžiagos aprašytos 10 skyriuje.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Rekomenduojama nedideliu atstumu nuo produkto turėti sugeriamųjų medžiagų (žr. 6 skyriaus 3 d.)

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

Minimali temp.: 3 °C

Maksimali temp.: 25 °C

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvip šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

Kita informacija:

Laikyti sandariai uždarytą sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje (Lietuvos higienos normos HN 23:2011):

Identifikacija	Aplinkosaugos ribinės vertės		
Propan-2-ol	IPRD	150 ppm	350 mg/m ³
CAS: 67-63-0	TPRD	250 ppm	600 mg/m ³
CE: 200-661-7	Metai	2015	

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsti)

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Trumpas poveikio		Ilgu poveikio	
		Systemic	Vietos	Systemic	Vietos
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Burnos	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Odos	Nesusijęs	Nesusijęs	888 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	500 mg/m ³	Nesusijęs

DNEL (Gyventojų):

Identifikacija		Trumpas poveikio		Ilgu poveikio	
		Systemic	Vietos	Systemic	Vietos
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Burnos	Nesusijęs	Nesusijęs	26 mg/kg	Nesusijęs
	Odos	Nesusijęs	Nesusijęs	319 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	89 mg/m ³	Nesusijęs

PNEC:

Identifikacija		Trumpas poveikio		Ilgu poveikio	
		Systemic	Vietos	Systemic	Vietos
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Gėlo vandens	140,9 mg/L	
	Dirvožemio	28 mg/kg	Jūros vandens	140,9 mg/L	
	Protarpinio	140,9 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	552 mg/kg	
	Burnos	160 g/kg	Nuosėdos (Jūros vandens)	552 mg/kg	

8.2 Poveikio kontrolė:

A.- Bendrosios saugos ir higienos priemonės darbo aplinkoje

Kaip prevencinė priemonė, rekomenduojama naudoti bazinės asmeninės apsaugos priemonės, pažymėtas atitinkamu "EB ženklų". Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (jų sandėliavimą, naudojimą, valymą, tvarkymą, apsaugos klasę ir pan.) yra pateikta AAP gamintojo pridedamame informaciniame lapelyje. Šiame punkte pateikti nurodymai taikomi grynam produktui. Atskiestam produktui taikomos apsaugos priemonės gali skirtis priklausomai nuo atskiedimo laipsnio, naudojimo, pritaikymo metodo ir pan. Nustatant prievolę sandėliuose įrengti pirmosios pagalbos dušus ir (arba) plovyklas akims, atsižvelgiama į norminius aktus dėl chemijos produktų sandėliavimo, taikomus kiekvienam konkrečiam atvejui. Daugiau informacijos pateikta 7.1 ir 7.2 skyriuose.

B.- Kvėpavimo takų apsauga.

Susidarius garų rūkui arba viršijus profesinio sąlyčio ribines vertes, privaloma naudoti apsauginę įrangą..

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
	Apsauginės pirštinės apsaugančios nuo nedidelių pavojų.			Pirštinėms nusidėvėjus, pakeiskite jas naujomis. Naudojant produktą profesionalaus / pramoninio vartojimo tikslais, patartina mėvėti pirštines CE III, pagal EN 420 ir EN 374

Turint omenyje, kad produktas yra skirtingų medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto visiškai tiksliai apskaičiuoti neįmanoma, todėl jas reikia patikrinti prieš naudojant.

D.- Akių ir veido apsauginės priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
	Panoraminiai akiniai apsaugai nuo pūslų ir (arba) purškimo		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Kas dieną valyti ir reguliariai dezinfekuoti, laikantis gamintojo nurodymų.

E.- Kūno apsauginės priemonės



Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
	Darbo drabužiai			Pakeisti esant bet kokiam sugadinimo požymiui. Profesionaliems ar pramonės vartotojams kontaktuojant su produktu ilgesnį laiką rekomenduojama CE III pagal standartus EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsti)

Skubios pagalbos priemonė	Normos	Skubios pagalbos priemonė	Normos
 Pirmosios pagalbos dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Akių plovyklė	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Kaip reikalaujama, Kvėpavimo takų apsaugos priemonės, atitinkančios EN143: A2

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenuojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų.
Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Fizinė išvaizda:

Fizinis būvis 20 °C:	Skystis
Išvaizda:	Skaidrus
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Alkoholio
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	82 °C
Garų slėgis 20 °C:	4300 Pa
Garų slėgis 50 °C:	Nesusijęs *
Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *

Būdingos produkto savybės:

Tankis prie 20 °C:	890 kg/m ³
Santykinis tankis prie 20 °C:	0,89
Dinaminė klampa prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinė klampa prie 20 °C:	Nesusijęs *
Kinematinė klampa prie 40 °C:	Nesusijęs *
Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	8
Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumo savybės:	Labai tirpus vandenyje
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nesusijęs *
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	Nesusijęs *

Užsiliepsnojimo geba:

Užsiliepsnojimo temperatūra:	22 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	2 Tūris, %
Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	12 Tūris, %

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.



9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS (tęsti)

9.2 Kita informacija:

Paviršiaus įtempis prie 20 °C: Nesusijęs *

Refrakcijos koeficientas: Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimasis	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Užsidegimo pavojus	Vengti tiesioginio poveikio	Netaikoma

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Vengti stiprių rūgščių	Netaikoma	Vengti tiesioginio poveikio	Netaikoma	Vengti šarmų ar stiprių bazių

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dvideginis (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Nėra duomenų apie bandymus su pačiu mišiniu, susijusių su toksikologinėmis savybėmis.

Pavojingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A.- Prarijimas (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos prarijus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškumas/dirglumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

B- Įkvėpimas (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškumas/dirglumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

C- Sąlytis su oda ir akimis (ūmus poveikis):

- Sąlytis su oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos patekus ant odos. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Patekimas į akis: Patekus į akis, sukelia sukeltą jų pažeidimus.

D- CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcijos toksiškumas):

- Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požiūriu klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA (tęsti)

E- Jautrinimo poveikis:

- Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Odos: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:

Įvykus aukštos koncentracijos sąlyčiui, gali kilti centrinės nervų sistemos depresija: kyla galvos skausmai, pykinimas, galvos svaigimas, šleikštulys, vėmimas, nuovokos sutrikimas, o stipraus poveikio atveju - netenkama sąmonės.

G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:

- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

H- Pavojus įkvėpus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksikologinė informacija apie chemines medžiagas:

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas		Tipas
	DL50 burnos	5280 mg/kg	
Propan-2-ol	DL50 odos	12800 mg/kg	Žiurkė
CAS: 67-63-0	CL50 įkvėpus	72,6 mg/L (4 h)	Žiurkė
CE: 200-661-7			

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Neturima paties mišinio bandymų dėl ekotoksiškų savybių duomenų.

12.1 Toksiškumas:

Identifikacija	Ūmus apsinuodijimas		Rūšis	Tipas
	CL50	9640 mg/L (96 h)		
Propan-2-ol	EC50	13299 mg/L (48 h)	Pimephales promelas	Žuvis
CAS: 67-63-0	EC50	1000 mg/L (72 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
CE: 200-661-7			Scenedesmus subspicatus	Dumblis

12.2 Patvarumas ir skaidumas:

Identifikacija	Skaidumas		Biologinis skaidumas	
	BOD5	1.19 g O2/g	Koncentracija	100 mg/L
Propan-2-ol	COD	2.23 g O2/g <th>Laikotarpis</th> <th>14 dienų</th>	Laikotarpis	14 dienų
CAS: 67-63-0	BOD5/COD	0.53 <td>% Biologiškai skaidoma</td> <td>86 %</td>	% Biologiškai skaidoma	86 %
CE: 200-661-7				

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Identifikacija	Bioakumuliacijos potencialas	
	BCF	3
Propan-2-ol	Koeficientas Log POW	0,05
CAS: 67-63-0	Potencialas	Žemas
CE: 200-661-7		

12.4 Judumas dirvožemyje:

Identifikacija	Absorbicija/desorbcija		Nepastovumas	
	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m³/mol
Propan-2-ol	Išvados	Labai aukštas	Sauso dirvožemio	Taip
CAS: 67-63-0	Paviršiaus įtempis	2,24E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Taip
CE: 200-661-7				

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Netaikoma

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neparašyta



13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
07 04 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Pavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

HP3 Degiosios, HP4 Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis, HP5 Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ **

Pavojingų krovinių gabenimas sausuma:

Pagal ADR 2015 ir RID 2015:



14.1 JT numeris:	UN1219
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Pavojaus transportui klasė (s):	3
Ženklimas::	3
14.4 Pakuotės grupė:	II
14.5 Pavojus aplinkai:	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Specialiosios nuostatos:	601
Apribojimų tuneliuose kodas:	D/E
Fizinės ir cheminės savybės:	žiūrėti 9 skyriuje
LQ:	1 L
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:	Nesusijęs

Pavojingų krovinių gabenimas jūra:

Taikant IMDG 38-16:

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ ** (tęsti)



14.1 JT numeris:	UN1219
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Pavojaus transportui klasė (s):	3
Ženklimas::	3
14.4 Pakuotės grupė:	II
14.5 Pavojus aplinkai:	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Specialiosios nuostatos:	Nesusijęs
EmS kodai:	F-E, S-D
Fizikinės ir cheminės savybės:	žiūrėti 9 skyriuje
LQ:	1 L
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:	Nesusijęs

Pavojingų krovinių gabenimas oru:

Taikant IATA/ICAO 2017:



14.1 JT numeris:	UN1219
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Pavojaus transportui klasė (s):	3
Ženklimas::	3
14.4 Pakuotės grupė:	II
14.5 Pavojus aplinkai:	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Fizikinės ir cheminės savybės:	žiūrėti 9 skyriuje
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:	Nesusijęs

** Pakeitimai lyginant su ankstesne versija

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs
REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs
Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs
95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Propan-2-ol (1, 2, 4 produktų tipas)
REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Nesusijęs

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdorojimo, naudojimo, laikymo ir naikinimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsti)

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas 2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)
LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo "pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 803334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)
CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1–850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIU GALIOS (Žin., 2009, Nr. 1235304)

ROTERDAMO KONVENCIJA DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE (Žin., 2004, Nr. 421371).

APLINKOS MINISTRO 2011 M. LIEPOS 1 D. ĮSAKYMAS Nr. D1542 „DĖL LAND 502011 „OZONO SLUOKSNIŲ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMO REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011, Nr. 834058)

DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS ŠILTŲNAMO EFEKTĄ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNIŲ ARDANČIAS MEDŽIAGAS TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20100107 įsakymu Nr. D112 (Žin., 2010 Nr. 5200; 2012, Nr. 11482)
LIETUVOS RESPUBLIKOS ADMINISTRACINIŲ TEISĖS PAŽEIDIMŲ KODEKSAS, 841 straipsnis. Cheminių medžiagų ir preparatų tvarkymo reikalavimų pažeidimas (Žin., 2008, Nr. 1355227)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS APSAUGOS VALSTYBINĖS KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2002, Nr. 723017)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS(19980708, Valstybės žinios, 1998, Nr.: 61 1726).

IX1004. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.

IX1615. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 33 straipsnio pakeitimo įstatymas.

IX2214. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 ir 30 straipsnių bei priedėlių pakeitimo ir įstatymo papildymo aštuntuoju(1) skirsniu, 34(1) straipsniu bei 5 priedu įstatymas.

X279. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 30, 34 straipsnių ir aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo įstatymas

XI624. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 34, 341, 342, 343, 344, 345 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas.

XI782. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio pakeitimo ir 24 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1324. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 30, 32, 36

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsti)

straipsnių, antrojo skirsnio, šeštojo skirsnio pavadinimo ir 4, 5 priedų pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo antruoju1 skirsniu ir 41, 61, 71, 111, 112, 121, 181, 291 straipsniais, 29 straipsnio ir 1, 2, 3 priedų pripažinimo netekusiais galios įstatymas. XI1889. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 21, 22, 23 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir Įstatymo papildymo 24 straipsniu įstatymas.

XI1892. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 12, 30, 34, 343 straipsnių, aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo aštuntuoju2, aštuntuoju3, aštuntuoju4, aštuntuoju5, aštuntuoju6, aštuntuoju7, aštuntuoju8, aštuntuoju9, aštuntuoju10 skirsniais ir 16 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1981. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 4, 25, 27, 28, 30, 31, 35 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir įstatymo papildymo 301, 302 straipsniais įstatymas.

XII289. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 19, 30, 3423 straipsnių, aštuntojo10 skirsnio pakeitimo ir 5 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDĄ -Saugos duomenų lapo pildymonurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (Reglamentas (EB) Nr.2015/830)

Pakeitimai, atsizvelgiant i ankstesnes saugumo priemone, kurios turi itakos rizikos valdymo priemonems:

INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (14 SKIRSNIS):

· JT numeris

Tekstai su teisinėmis frazėmis yra nurodyti 2 skyriuje:

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

H225: Labai degūs skystis ir garai

Tekstai su teisinėmis frazėmis yra nurodyti 3 skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

Eye Irrit. 2: H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

Flam. Liq. 2: H225 - Labai degūs skystis ir garai

STOT SE 3: H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

Klasifikavimo tvarka:

Eye Irrit. 2: Skaičiavimo metodas

STOT SE 3: Skaičiavimo metodas

Flam. Liq. 2: Skaičiavimo metodas (2.6.4.3.)

Patarimai dėl mokymų:

Rekomenduojama organizuoti minimalius mokymus su darbu susijusių pavojų prevencijos klausimais darbuotojams, kurie dirbs su šiuo produktu, siekiant padėti jiems suprasti ir suvokti šio Saugos duomenų lapo turinį bei produkto ženklinimą.

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

- ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais

-IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

-IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija

-ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija

-COD: Cheminis deguonies poreikis

-BOD5:Biologinis deguonies poreikis iki 5 dienų

-BCF: biokoncentracijos faktorius

-LD50: mirtina dozė 50

-LC50: mirtina koncentracija 50

-EC50: efektyvi koncentracija 50

-Log POW: oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas

-Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB (REACH), 2015/830/EU

**KiiltoClean Oy - Ipa 300 - 80635,80657,205216,3101634
3101634**



Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGUMO LAPO PABAIGA

1. SKIRSNIS. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS
1.1. Produkto identifikatorius
 S PLOVIKLIS

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojamas indams, stikliui, kriauklėms, vonioms, grindims, plastmasiniams, keraminiam ir dažytam paviršiui plauti

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas, tiekėjas: AB „Higėja“

Gamintojo, tiekėjo adresas: Savanorių pr. 339a, LT-50120 Kaunas, telefonas +37037310727, faksas +37037310733

 El.paštas higeja@higeja.lt

 Už SDL-ą atsakingo asmens el.pašto adresas: sandra@higeja.lt
1.4 Pagalbos telefono numeris

Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais: +37052362052, mob. +37068753378

2. SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI
2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikacija

Pavojus sveikatai:

Dirgina odą H315

Sukelia smarkų akių dirginimą H319

Pavojingos savybės:

Nėra

Pavojus aplinkai:

Nėra

2.2 Ženklavimo elementai

Medžiagos/mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

 Signalinis žodis: **Atsargiai**

Pavojaus piktogramos:



GHS07

Pavojingumo frazės:

H315 Dirgina odą

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes, kreiptis į gydytoją

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes

P301+P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

2.3 Kiti pavojai
3. SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Empirinė(molekulinė formulė): -

Molekulinė masė:-

Pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EC Nr.	Cheminis pavadinimas	Masės dalis, %	Idexso Nr.	REACH registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
27323-41-7	-	TEA-dodecilbenzensulfonatas	5-15	-	-	H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 3; GHS07
68585-34-2	-	Natrio lauretsulfatas	<5	-	-	H318 Eye Dam. 1; H315 Skin Irrit. 2 GHS05
1310-73-2	215-185-5	Natrio hidroksidas	<5	011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	H314 Skin Corr. 1A GHS05
68603-42-9	931-329-6	Dietanolamidas	<5	-	-	H318 Eye Dam. 1; H315 Skin Irrit. 2 GHS05
26172-55-4	247-500-7	Konservantas: 5-chloro-2-methyl-2H-izothiazol-3-one	<5	-	-	H314 Skin Corr. 1C; H317 Skin Sens. 1;
2682-20-4	220-239-6	2-methyl-2H-izothiazol-3-one	<5	-	-	H412 Aquatic Chronic 3; GHS05

Papildomos nuorodos: Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kvėpus: šviežias oras, poilsis.

Patekus ant odos: nusivilkti užterštus drabužius, odą gausiai plauti vandeniu, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kvieisti gydytoją.

Prarijus: skalauti burną, gerti vandenį, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

poveikis turi būti vertinamas kaip būdingas etilo alkoholiui. Patekus į akis turi būti nustatytas poveikis ragena.

5. SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Vanduo, gesinimo milteliai, anglies dioksidas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Normaliomis sąlygomis nedegus.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Naudoti apsauginius rūbus, akinius ir veido apsaugos priemones.

6. SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Darbo rūbai, darbo batai, darbo pirštinės, akiniai ir kvėpavimo organų apsaugos priemonės.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Produktui išsipyvus, susiurbti ir supilti į tam tikslui skirtą tarą, likučius pašalinti sausu smėliu arba pjuvenomis, kurį susemti į atliekų konteinerį ir sandėliuoti iki sunaikinimo. Baigus patalpas išvėdinti.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

7. SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Nepraryti

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumą

Sandėliuoti uždaroje sausose, vėsiose patalpose

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: rūgštys

7.3 Konkretus (ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

8. SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

8.1 Kontrolės parametrai

HN 23:2007 Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai.

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						*Pastabos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS Nr	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	2	-	0

*Pastabos: 0 – ūmus poveikis.

8.2 Poveikio kontrolė

Techninės priemonės: tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: apsauginė veido kaukė



Rankų ir odos apsauginės priemonės: guminės ar PVC pirštinės



Akių apsauginės priemonės: gerai priglundantys apsauginiai akiniai. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.



Kitos odos apsauginės priemonės: darbo drabužiai, guminė avalynė.



Asmens higienos priemonės: dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiprausti veidą ir rankas vandeniu su muilu.

9. SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena: skysta

Juslinės savybės: atitinka naudojamų žaliavų kvapą

1% vandeninio tirpalo vandenilio jonų rodiklis (pH): 8,0–9,0

Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: -

Degumas: nedegus

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C: nežinoma

Pliūpsnio temperatūra, °C: nežinoma

Sprogumo ribos:

Žemutinė, tūrio %: nežinoma

Viršutinė, tūrio %: nežinoma

Oksidavimosi savybės: nežinomos

Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C: nežinoma

Garų slėgis, kPa: nežinomas

Specifinė masė, tankis g/cm^3 : 1,032-1,042

Tirpumas vandenyje: tirpsta bet kokių santykiu.

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): nenustatomas

Klampumas: nežinomas

Garų specifinis tankis: nežinomas

Garavimo greitis: nežinomas

9.2 Kita informacija

10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus nurodytomis saugojimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų tikimybė

10.4 Vengtinės sąlygos

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Rūgštis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

11. SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas bandomiems gyvūnams:

Prarijus, LD_{50} : nežinomas

Per odą, LD_{50} : nežinomas

Įkvėpus, LC_{50} : nežinomas

Dirginimas: nežinomas

Pasklidimas: nežinomas

Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams: nežinomas

Poveikis žmonėms: dirginanti, dirgina akis ir odą

Kancerogeniškumas: neklasifikuojamas kaip kancerogenas žmonėms

Mutageniškumas: nežinomas

Toksiškumas reprodukcijai: netoksiškas

12. SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Preparato sudėtyje esančių APM galutinis biologinis skilimas daugiau kaip 60%. Aktyviosios paviršiaus medžiagos, esančios šiame preparate, atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr.648/2004.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

12.4 Judrumas dirvožemyje

12.5 PBT ir vPvB rezultatų vertinimas

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis



13. SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Išsiliejęs skystis nuplaunamas vandeniu (nedideli kiekiai). Dideli kiekiai absorbuojami ir surenkami į tam tikslui skirtas talpas.

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu.

14. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

S PLOVIKLIS

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė

14.4 Pakuotės grupė

14.5 Pavojus aplinkai

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

15. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.

Atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. Gruodžio 30 d. Įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. Birželio 27 d. Įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis, nuostatai. (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. Lapkričio 26 d. Įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. Gruodžio 24 d. Įsakymu Nr. V-769, Žin., 2004, Nr. 7-157).

HN: 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. Spalio 15 d. Įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. Lapkričio 19 d. Įsakymu Nr. 5989, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, Nr. 53-1989).

Europos parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. Gruodžio 18 d. Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EBB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EBB ir Komisijos direktyvas 91/155/EBB, 93/105/EB bei 2000/21/EBB.

2008 m. Gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį Direktyvas 67/548/EBB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

Komisijos reglamentas (EB) Nr. 551/2009 2009 m. birželio 25 d. Iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių, siekiant patikslinti V ir VI priedus (paviršinio aktyvumo medžiagoms taikoma leidžianti nukrypti nuostata).

Komisijos reglamentas (ES) Nr. 286/2011 2011 m. Kovo 10 d., kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, siekiant jį suderinti su technikos ir mokslo pažanga.

15.2 Cheminės saugos vertinimas



16. SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo frazės:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H315 Dirgina akis

H318 Smarkiai pažeidžia akis

H319 Sukelia akių dirginimą

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros)etiketėje:

-Gamintojo įmonės pavadinimas, prekių ženklas ir adresas;

-produkto pavadinimas ir paskirtis;

-neto masė arba tūris;

-naudojimo instrukcija;

-pavojaus piktogramos: GHS07; Signalinis žodis: Dgr Atsargiai

-pavojingumo frazės: H315; H319


-atsargumo frazės: P102; P305+P351+P333; P302+P351; P301+P310

-tinka naudoti iki; nurodoma mėnuo ir metai.

-papildoma informacija: konservantai: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE; METHYLISOTHIAZOLINONE

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.



	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Parengtas pagal ES reglamentą 453/2010 Freonas R-407c	puslapis 1 iš 6 Pildymo data: 2007.08.28 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2012.09.19
---	--	---

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-407c
 Pagal ES reglamentą Nr. 453/2010

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

Pavadinimas: Freonas R-407c, HFC-407c.

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

Naudojimo sritis: šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.

Tiekėjas: UAB „FREOLITUS“

Centrinė 1D, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373568 fax. +370 37 373586; info@freolitus.lt; www.freolitus.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: tel. +370 5 2362052; faksas +370 5 236 21 42, el. paštas info@tox.lt, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

Poveikis žmogui:

Labiausiai pavojingos medžiagos savybės: atviroje erdvėje nėra pavojingas. Pasižymi silpnu narkotizuojančiu poveikiu. Esant didelėm koncentracijoms pavojingas. Garai sukelia dirginantį poveikį gleivinei, odai. Susikaupia žemumose.

Poveikio organizmui keliai:

Pažeidžiamos žmogaus sistemos ir organai; Centrinė ir periferinė nervų sistemos, širdies-kraujagyslių sistema, kvėpavimo sistema, kepenys, inkstai.

Pastebimi simptomai ir požymiai:

Įkvepiant: Galvos skausmas, silpnumas, pykinimas, dusulio pojūtis, padidėjęs mieguistumas, užšėsys ausyse, galūnių drebinimas.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Cheminis – firminis pavadinimas: Genetron R407c.

UN numeris - 3340

Pentafluoretanas – 25%.

Cas numeris: 354-33-6

EINECS numeris: 206-557-8

Difluormetanas – 23%.

Cas numeris: 75-10-5

EINECS numeris: 200-839-4

Klasifikacija:

F+, R12

1.1.1.2-tetrafluoretanas – 52%.

Cas numeris: 811-97-2

EINECS numeris: 212-377-8

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įkvėpus: grynas oras, kvėpuoti deguonimi, ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Sudirginus kvėpavimus takus ir ryklę – praskalauti 2% sodos tirpalu. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į medikus.

Esant kontaktui su oda: Patekus ant odos skysčiui, jis gali sukelti odos audinių nušalimus. Pažeistą vietą praplauti odą šiltu vandeniu ir muilu, o atsiradus pūslėms – uždėti aseptinį tvarstį. Kreiptis į medikus.

Patekus į akis: Gausiai plauti po tekančiu vandeniu, įlašinti akims skirtų dezinfekuojančių lašų. Nedelsiant išimti kontaktines lizas, jeigu žmogus jas nešioja. Nedelsiant kreiptis į medikus.

Nurijus: produktas yra dujinės fazės, todėl nuryti jo nėra įmanoma.

Informacija medikams: nenaudoti adrenalino ar kitų narkotinio poveikio turinčių medžiagų.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Charakteristika: Esant atmosferinėms sąlygoms, R-407c yra nepavojingas gaisrui ir sprogimui. Tikrai dėl padidėjusios aplinkos temperatūros, talpyklų slėgis gali padidėti iki kritinės talpų gamintojų skaičiuotos ribos ir taip sukelti talpos suirimą. Taip pat esant tam tikram sąlygom, gali susidaryti dujų – oro sprogus mišinys. Iš trijų komponentų, esančių mišinyje, tikrai isobutanas gali sudaryti tokį mišinį.

Termodestrukcija: esant aukštai temperatūrai išsiskiria pavojingos medžiagos: anglies monoksidas, vandenilio halogenidai ir kiti.

Asmeninės apsaugos priemonės: Dujokaukė ir dujų nepraleidžianti hermetiška apranga.

Gesinimo specifika: esant galimybei, tarą pašalinti iš gaisro apimtos patalpos. Pilti didelį kiekį vandens. Tinka visi įprastiniai gesintuvai: milteliniai, anglies dioksido ir putų. Netinkama gesinimo priemonė – labai stipri vandens srovė.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Vengti medžiagos patekimo ant akių ir odos.

Personalo veiksmai: užsivilkti apsauginį kostiumą ir dujokaukę. Pašalinti ugnies židinį.

Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką. Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys. Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus. Nesiartinti prie balionų. Nerūkyti.

Pasekmių likvidavimas:

Patalpos išvėdinimas.

Aplinkos apsauga:

Užterštą dirvožemį ir kitą plotą apipilti absorberiais ir juos vėliau atitinkamai utilizuoti.

Pasekmių likvidavimas: Patalpos išvėdinimas.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugumo priemonės dirbant su medžiaga:

Patalpoje turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacija. Visa armatūra ir vamzdynas turi būti hermetiški.

Saugojimo sąlygos:

Uždaros patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.
Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.
Nesuderinamos medžiagos: šarmai, alkoholiatai ir vanduo.
Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".
Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdyjantis plienas. Netinkamos medžiagos – įvairių rūšių plastikas ir plienas, legiruotas daugiau negu 2% magnio.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Priemonės , užtikrinančios produkto kiekį, neviršinantį leistinų koncentracijų:
hermetinės transportavimo taros, nekelti temperatūros aukščiau 100°C.

Personalo apsaugos priemonės:

Bendros rekomendacijos: visais įmanomais metodais apsaugoti personalą nuo suskystintų dujų patekimo ant odos ir akių. Sukomplektuoti darbinius – apsauginius drabužius, akinius, odinės pirštines ir batus. Jeigu yra tikimybė skysčio purlų atsiradimas – būtina nešioti apsauginį veido skydą. Būtina laikytis asmeninės higienos taisyklių. Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti ir negerti.

Organų apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga: esant įprastom sąlygom papildomų priemonių imtis nereikia, avarinėse situacijose – dujokaukė. Būtina atkreipti dėmesį į dujokaukės tinkamumą ir atsparumą halogenintų angliavandenilių poveikiui.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms:

Patalpa turi būti gerai ventiliuojama. Esant galimybei, įrengti nuotėkio daviklius, kurie signalizuotų apie dujų nutekėjimą ir priverstinai įjungtų ištraukiamąją ventiliaciją.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis: dujos.

Spalva: bespalvis.

Kvapas: silpnas chloroformo kvapas

Virimo temperatūra: -43,9°C.

Lydimosi temperatūra: nėra duomenų.

Normaliomis sąlygomis nedegus.

Kritinė temperatūra: +86,03°C

Kritinis slėgis: 46,30 bar.

Suskystintų dujų tankis esant 20°C: 1.159 g/1000cm³

Sočių garų slėgis esant 20°C: 9,38 bar

Sočių garų slėgis esant 50°C: 21,16 bar

Tirpumas vandenyje esant 20°C: 1,5 g/l.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Bendros savybės:

esant normaliom sąlygom visiškai inertiškas.

Transformacija:

transformuojasi į vandenilio fluoridą ir anglies oksidus ir fluorofosgeną.

Pavojingi destrukcijos produktai:

vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Sąlygos, iššaukiančios pavojingus pakitimus: aukšta temperatūra, kontaktas su šarminiais ir žemės šarminiais metalais. Miltelių pavidalo aluminis ir cinkas sukelia skilimo reakciją. Kontaktas su stipriais oksidatoriais (tokiais kaip kalio permanganatas, kalio perchloratas ir panašiai) gali sukelti sproginimą.
Terminės destrukcijos temperatūra: > 250°C.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibūdina sudedamosios dalys: freonas R125, freonas R32 ir freonas R134a. Bandymai buvo atliekami su žiurkėmis.

Aštrus toksiskumas įkvėpus:

Dozės (koncentracijos): 800000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R125.
520000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R32.
500000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R134a.

Praktinė informacija:

Poveikis akim ir odai: Pasižymi dirginančiomis savybėmis. Staigus produkto garavimas nuo odos paviršiaus gali sukelti stiprius nušalimus.

Poveikis kvėpavimo takams: Pasižymi dirginančiomis savybėmis, gali sukelti širdies aritmija.

Kitos poveikio pasekmės:

Vėžinių susirgimų nesukelia.
Kumuliatyvumas silpnas.
Genetinis - mutageninis poveikis: nėra.
Koncerogeninis poveikis: nėra.
Poveikis reprodukcijai: nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendra charakteristika: vengti patekimo į aplinką.

Transformacija aplinkoje:

Nebiologinis suardymas fotooksidacijos metodu. $T_{1/2} = 10,9$ metų (R134a), $T_{1/2} = 28,2$ metai (R125) esant ore pakankamam kiekiui laisvų OH radikalų. Skilimo produktai: anglies dioksidas, fluoro vandenilis, trifluoracto rūgštis.

Ozono ardymo potencilas ODP = 0,0 (ODP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{CO2} = 1653 (GWP CO₂=1).

Toskiškumas:

Žuvims: LC₅₀: 450mg/l (96h trukmė R134a)
Dafnijoms: EC₅₀: 980 mg/l (48h trukmė R134a)

Bioakumuliacija:

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.
Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus

Preparato atliekos: Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką.
Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

Užterštos pakuotės:
Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą grąžinti tiekėjui arba gamintojui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Transporto priemonės rūšys: geležinkelio, automobilių, jūros.

Automobilių transportas:

Klasė: 2. Klasifikacijos kodas: 2/2A.

UN-Nr. 3340

Pavojingumo kortelė: 2.2. Šaldymo dujos: R407c.

Jūrų transportas:

Klasė: 2.2.

UN-Nr. 3340

Pavojingumo kortelė: 2.2. Šaldymo dujos: R407c.

Oro transportas:

Klasė: 2.2.

UN-Nr. 3340

Pavojingumo kortelė: 2.2. Šaldymo dujos: R407c.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šiuo metu priimtos ir pasirašytos Vienos konvencijos ir Monrealio protokolai, liečiantys ozoną ardančias medžiagas. Freonas R-407c priskirtas medžiagoms, kurios turi pakeisti didelį poveikį ozono sluoksniui turinčias medžiagas.

Žymėjimas pagal ES direktyvas 1999/45/EC.

Papildoma informacija:

Nepavojinga medžiaga ar preparatas pagal ES direktyvas 67/548/EEC arba 1999/45/EC.

Produktas neprivalo būti žymimas pagal ES direktyvas arba atitinkamus nacionalinius įsakus.

Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

ES įsakas 842/2006/EC.


16. KITA INFORMACIJA

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga

naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepaminėtose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB Freolitus neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Parengtas pagal ES reglamentą 453/2010 Freonas R-404A	puslapis 1 iš 7 Pildymo data: 2007.08.28 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2012.09.19
---	--	---

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-404A
 Pagal ES reglamentą Nr. 453/2010

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

Pavadinimas: Freonas R-404A, HFC-404a

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

Naudojimo sritis: šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.

Tiekėjas: UAB „FREOLITUS“

Centrinė ID, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373568 fax. +370 37 373586; info@freolitus.lt; www.freolitus.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: tel. +370 5 2362052; faksas +370 5 236 21 42, el. paštas info@tox.lt, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

Šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas. ES direktyva 1999/45/EC.

Poveikis žmogui:

Labiausiai pavojingos medžiagos savybės: atviroje erdvėje nėra pavojingas. Pasižymi silpnu narkotizuojančiu poveikiu. Esant didelėm garų koncentracijoms sukelia dirginantį poveikį gleivinei, odai ir gali sukelti širdies- kraujagyslių sutrikimus.

Kadangi dujos sunkesnės už orą, jos kaupiasi prie grindų, žemumose, rūsiuose ir kanaluose. Tokiu būdu žmogus negalės kvėpuoti dėl deguonies trūkumo. Medžiagai skylant susidaro žmogui pavojingos medžiagos: vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Pastebimi simptomai ir požymiai:

Patekus ant odos skysčiui gali sukelti odos audinių nušalimus: jautrumo praradimas, odos paraudonavimas, puslių atsiradimas. Įvykus ketvirto laipsnio nudegimui: audinių apmirimas.

Patekimas į akis: akies obuolio paraudimas, rainelės apšalimas.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Freonas R404a.

UN numeris - 3337

Sudėtis:

Pentafluoretanas.

Cas numeris: 354-33-6

EINECS numeris: 206-557-8

Cheminė formulė: F₃C-CHF₂

Kiekis mišinyje - 44%

1,1,1 – Trifluoretanas.

Cas numeris: 420-46-2

EINECS numeris: 206-996-5

Cheminė formulė: F_3C-CH_3
Kiekis mišinyje - 52%

1,1,1,2 tetrafluoretanas.
Cas numeris: 811-97-2
EINECS numeris: 212-377-0
UN numeris: 3159
Cheminė formulė: F_3C-CH_2F
Kiekis mišinyje - 4%

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	EINECS numeris	Indekso numeris	Klasifikacija	Koncentracija %
1,1,1,2-tetrafluoretanas	811-97-2	212-377-0			>3% - <5%
Pentafluoretanas	354-33-6	206-557-8			>43% - <45%
1,1,1-Trifluoretanas	420-46-2	206-996-5			>51% - <53%

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Ikvėpus: grynas oras, kvėpuoti deguonimi, ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Sudirginus kvėpavimus takus ir ryklę – praskalauti vandeniu nesukeliant vėmimo. Kreiptis į medikus.

Esant kontaktui su oda: Patekus ant odos skysčiui, jis gali sukelti odos audinių nušalimus. Pažeistą vietą praplauti odą šiltu vandeniu ir muilu, o atsiradus pūslėms – uždėti aseptinį tvarstį. Kreiptis į medikus.

Patekus į akis: Gausiai plauti po tekančiu vandeniu, įlašinti akims skirtų dezinfekuojančių lašų. Nedelsiant išimti kontaktines lentes, jeigu žmogus jas nešioja. Nedelsiant kreiptis į medikus.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Charakteristika: Esant atmosferinėms sąlygoms, freonas R-404a yra nepavojingas gaisrui ir sprogimui. Tiksliai dėl padidėjusios aplinkos temperatūros, talpyklų slėgis gali padidėti iki kritinės talpų gamintojų skaičiuotos ribos ir taip sukelti talpos suirimą. Taip pat esant tam tikram sąlygom, gali susidaryti dujų – oro sprogus mišinys. Iš trijų komponentų, esančių mišinyje, tikrai 1,1,1 – trifluoretanas teoriškai gali sudaryti tokį mišinį.

Termodestrukcija: esant aukštai temperatūrai išsiskiria pavojingos medžiagos: anglies monoksidas, vandenilio halogenidai ir kiti.

Asmeninės apsaugos priemonės: Dujokaukė ir dujų nepraleidžianti hermetiška apranga.

Gesinimo specifika: esant galimybei, tarą pašalinti iš gaisro apimtos patalpos. Pilti didelį kiekį vandens. Tinka visi įprastiniai gesintuvai: milteliniai, anglies dioksido ir putų. Netinkama gesinimo priemonė – labai stipri vandens srovė.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Vengti medžiagos patekimo ant akių ir odos.

Personalo veiksmai: užsivilkti apsauginį kostiumą ir dujokaukę. Pašalinti ugnies židinių. Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką. Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys. Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus. Nesiartinti prie balionų. Nerūkyti.

Pasekmių likvidavimas:

Patalpos išvėdinimas.

Aplinkos apsauga:

Užterštą dirvožemį ir kitą plotą apipilti absorberiais ir juos vėliau atitinkamai utilizuoti.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugumo priemonės dirbant su medžiaga:

Patalpoje turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacija. Visa armatūra ir vamzdynas turi būti hermetiški. Dujų iš balionų nepurkšti į atvirą liepsnos šaltinį. Visa užteršta įranga būtina nedelsiant praplauti vandeniu.

Saugojimo sąlygos:

Uždaros patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.

Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.

Nesuderinamos medžiagos: šarmai, alkoholiatai ir vanduo.

Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".

Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdijantis plienas. Netinkamos medžiagos – įvairių rūšių plastikas ir plienas, legiruotas daugiau negu 2% magnio.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Ribinė koncentracija: nėra.

Priemonės, užtikrinančios produkto kiekį, neviršinantį leistinų koncentracijų: hermetinės transportavimo taros, nekelti temperatūros aukščiau 100°C.

Personalo apsaugos priemonės:

Bendros rekomendacijos: visais įmanomais metodais apsaugoti personalą nuo suskystintų dujų patekimo ant odos ir akių. Sukomplektuoti darbinius – apsauginius drabužius, akinius, odinės pirštines ir batus. Jeigu yra tikimybė skysčio purlų atsiradimas – būtina nešioti apsauginį veido skydą. Būtina laikytis asmeninės higienos taisyklių. Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti ir negerti.

Organų apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga: esant įprastom sąlygom papildomų priemonių imtis nereikia, avarinėse situacijose – dujokaukė. Būtina atkreipti dėmesį į dujokaukės tinkamumą ir atsparumą halogenintų angliavandenilių poveikiui.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms:

Patalpa turi būti gerai ventiliuojama. Esant galimybei, įrengti nuotėkio daviklius, kurie signalizuotų apie dujų nutekėjimą ir priverstinai įjungtų ištraukiamąją ventiliaciją.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis: dujos.

Spalva: bespalvis.

Kvapas: silpnas chloroformo kvapas
Virimo temperatūra: -46.0°C.
Lydimosi temperatūra: nėra duomenų.
Pliupsnio temperatūra esant atmosferiniui slėgiui: 728°C
Sprogimo ribinė koncentracija (OEG): 10,2%.
 Normaliomis sąlygomis nedegus.
Kritinė temperatūra: +72°C
Kritinis slėgis: 37,4 bar.
Skyščio tankis esant 20°C: 1.05 g/cm³
Dujų tankis esant 0°C: 3.08 g/1000cm³
Tirpumas vandenyje esant 20°C: labai nežymus.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Bendros savybės:

esant normaliom sąlygom visiškai inertiškas.

Transformacija:

transformuojasi į vandenilio fluoridą ir anglies oksidus ir fluorofosgeną.

Pavojingi destrukcijos produktai:

vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Sąlygos, iššaukiančios pavojingus pakitimus: aukšta temperatūra, kontaktas su šarminiais ir žemės šarminiais metalais. Miltelių pavidalo aliuminis ir cinkas sukelia skilimo reakciją.

Kontaktas su stipriais oksidatoriais (tokiais kaip kalio permanganatas, kalio perchloratas ir panašiai) gali sukelti sproginimą.

Terminės destrukcijos temperatūra: > 250°C.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibudina sekantys parametrai:

Aštrus toksiškumas:

LC₅₀- >500000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

Specifinis poveikis gyvūnams: esant trumpam (5-15s) kontaktui su akimis nepastebimas joks neigiamas poveikis. Net ir įkvėpus garų buvo pastebėtas tik labai nežymus toksinis poveikis. Paveikus peles 200000 ppm garų koncentracija jau pastebėti centrinės nervų sistemos sutrikimai, o nuo 270000 ppm beveik pusei bandomų pelių pastebėtas narkotizuojantis poveikis. Mirtini atvejai pastebėti tik 4 gyvūnų rušims ir tik esant koncentracijai daugiau negu 500000 ppm.

Šunų širdies veiklos sutrikimo ribinės koncentracijos yra sekančios:

Cheminis pavadinimas	Ribinė koncentracija ppm
1,1,1,2-tetrafluoretanas	80000
Pentafluoretanas	75000
1,1,1- Trifluoretanas	>250000

Būtina vengti skysčio patekimo ant odos ir akių. Pasekmė gali būti ne tik audinių atvėsimas, bet ir pavojingas nušalimas. Blogai vėdinamose patalpose garuojančios dujos gali išstumti orą ir tokiu būdu žmogus negalės kvėpuoti dėl degonies trūkumo. Esant gaisrui ar kitaip inicijuotam freono skilimui gali susidaryti fluoro vandenilis, kuris gali stipriai pažeisti plaučius.

Kitos poveikio pasekmės:

Vėžinių susirgimų nesukelia.
Kumuliatyvumas silpnas.
Genetinis - mutageninis poveikis: nėra.
Koncerozinis poveikis: nėra.
Poveikis reprodukcijai: nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendra charakteristika: vengti patekimo į aplinką.

Transformacija aplinkoje:

Nebiologinis suardymas fotooksidacijos metodu. $T_{1/2} = 10,9$ metų (R134a), $T_{1/2} = 28,2$ metai (R125) esant ore pakankamam kiekiui laisvų OH radikalų. Skilimo produktai: anglies dioksidas, fluoro vandenilis, trifluoracto rūgštis.

Ozono ardymo potencilas ODP = 0,0 (ODP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{R11} = 0,94 (GWP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{CO2} = 3922 (GWP CO₂=1).

Toskiškumas:

Žuvis: LC₅₀: 350mg/l (96h trukmė R134a)
LC₅₀: >40mg/l (96h trukmė R143a)
Dafnijoms: EC₅₀: 980 mg/l (48h trukmė R134a)
EC₅₀: 300 mg/l (48h trukmė R143a)

Bioakumuliacija:

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.

Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus

Preparato atliekos: Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką. Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

Užterštos pakuotės:

Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą gražinti tiekėjui arba gamintojui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Transporto priemonės rūšys: geležinkelio, automobilių, jūros ir oro.

Automobilių transportas:**ADR**

UN-Nr. 3337.

Medžiagos apibūdinimas: šaldymo dujos R404a

Klasė: 2.

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojaus klasės ženklų numeris: 20

Pavojaus kortelė: 2.2.

Jūrų transportas:

UN-Nr. 3337.

Medžiagos apibūdinimas: šaldymo dujos R404a

Klasė: 2.2

Pavojaus kortelė: 2.2.

EmS Numeris: F-C.

Oro transportas:

UN-Nr. 3337.

Medžiagos apibūdinimas: šaldymo dujos R404a

Klasė: 2.2

Pavojaus kortelė: 2.2.

Pakavimo instrukcija krovininiuose orlaiviuose: 200

Pakavimo instrukcija keleiviniuose orlaiviuose: 200

Geležinkelio transportas:

UN-Nr. 3337.

Medžiagos apibūdinimas: šaldymo dujos R404a

Klasė: 2.

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojaus klasės ženklo numeris: 20

Pavojaus kortelė: 2.2.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šiuo metu priimtos ir pasirašytos Vienos konvencijos ir Monrealio protokolai, liečiantys ozoną ardančias medžiagas. Freonas R-404a priskirtas medžiagoms, kurios turi pakeisti didelį poveikį ozono sluoksniui turinčias medžiagas.

Žymėjimas pagal ES direktyvas 1999/45/EC

Papildoma informacija:

Nepavojinga medžiaga ar preparatas pagal ES direktyvas 67/548/EEC arba 1999/45/EC.

Produktas neprivalo būti žymimas pagal ES direktyvas arba atitinkamus nacionalinius įsakus.

Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.


ES įsakas 842/2006/EC.

16. KITA INFORMACIJA

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepaminėtose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB Freolitus neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Parengtas pagal ES reglamentą 453/2010 Freonas R-507	puslapis 1 iš 6 Pildymo data: 2007.08.28 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2012.09.19

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-507
Pagal ES reglamentą Nr. 453/2010

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

Pavadinimas: Freonas R-507, HFC-507.

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

Naudojimo sritis: šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.

Tiekėjas: UAB „FREOLITUS“

Centrinė 1D, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373568 fax. +370 37 373586; info@freolitus.lt; www.freolitus.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: tel. +370 5 2362052; faksas +370 5 236 21 42, el. paštas info@tox.lt, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

Sis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas. ES direktyva 1999/45/EC.

Poveikis žmogui:

Labiausiai pavojingos medžiagos savybės: atviroje erdvėje nėra pavojingas. Pasižymi silpnu narkotizuojančiu poveikiu. Esant didelėm garų koncentracijoms sukelia dirginantį poveikį gleivinei, odai ir gali sukelti širdies- kraujagyslių sutrikimus.

Kadangi dujos sunkesnės už orą, jos kaupiasi prie grindų, žemumose, rūsiuose ir kanaluose. Tokiu būdu žmogus negalės kvėpuoti dėl degonies trūkumo. Medžiagai skylant susidaro žmogui pavojingos medžiagos: vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Pastebimi simptomai ir požymiai:

Patekus ant odos skysčiui gali sukelti odos audinių nušalimus: jautrumo praradimas, odos paraudonavimas, puslių atsiradimas. Įvykus ketvirto laipsnio nudegimui: audinių apmirimas.

Patekimas į akis: akies obuolio paraudimas, rainelės apšalimas.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Pavadinimas: Freonas R507.

UN numeris - 3163

Sudėtis:

Pentafluoretanas.

Cas numeris: 354-33-6

EINECS numeris: 206-557-8

Cheminė formulė: F₃C-CHF₂

Kiekis mišinyje - 50%

1,1,1 – Trifluoretanas.

Cas numeris: 420-46-2

EINECS numeris: 206-996-5

Cheminė formulė: F₃C-CH₃

Kiekis mišinyje - 50%

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įkvėpus: grynas oras, kvėpuoti deguonimi, ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Sudirginus kvėpavimus takus ir ryklę – praskalauti 2% sodos tirpalu. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į medikus.

Esant kontaktui su oda: Patekus ant odos skysčiui, jis gali sukelti odos audinių nušalimus. Pažeistą vietą praplauti odą šiltu vandeniu ir muilu, o atsiradus pūslėms – uždėti aseptinį tvarstį. Kreiptis į medikus.

Patekus į akis: Gausiai plauti po tekančiu vandeniu, įlašinti akims skirtų dezinfekuojančių lašų. Nedelsiant išimti kontaktines lizas, jeigu žmogus jas nešioja. Nedelsiant kreiptis į medikus.

Nurijus: produktas yra dujinės fazės, todėl nuryti jo nėra įmanoma.

Informacija medikams: nenaudoti adrenalino ar kitų narkotinio poveikio turinčių medžiagų.

5. PRIEŠCAISRINĖS PRIEMONĖS

Charakteristika: Esant atmosferinėms sąlygoms, R-507 yra nepavojingas gaisrui ir sprogimui. Tikrai dėl padidėjusios aplinkos temperatūros, talpyklų slėgis gali padidėti iki kritinės talpų gamintojų skaičiuotos ribos ir taip sukelti talpos suirimą. Taip pat esant tam tikram sąlygom, gali susidaryti dujų – oro sprogus mišinys. Iš trijų komponentų, esančių mišinyje, tikrai isobutanas gali sudaryti tokį mišinį.

Termodestrukcija: esant aukštai temperatūrai išsiskiria pavojingos medžiagos: anglies monoksidas, vandenilio halogenidai ir kiti.

Asmeninės apsaugos priemonės: Dujokaukė ir dujų nepraleidžianti hermetiška apranga.

Gesinimo specifika: esant galimybei, tarą pašalinti iš gaisro apimtos patalpos. Pilti didelį kiekį vandens. Tinka visi įprastiniai gesintuvai: milteliniai, anglies dioksido ir putų. Netinkama gesinimo priemonė – labai stipri vandens srovė.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Vengti medžiagos patekimo ant akių ir odos.

Personalo veiksmai: užsivilkti apsauginį kostiumą ir dujokaukę. Pašalinti ugnies židinį. Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką. Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys. Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus. Nesiartinti prie balionų. Nerūkyti.

Pasekmių likvidavimas:

Patalpos išvėdinimas.

Aplinkos apsauga:

Užterštą dirvožemį ir kitą plotą apipilti absorberiais ir juos vėliau atitinkamai utilizuoti.

Pasekmių likvidavimas: Patalpos išvėdinimas.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugumo priemonės dirbant su medžiaga:

Patalpoje turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacija. Visa armatūra ir vamzdynas turi būti hermetiški.

Saugojimo sąlygos:

Uždaros patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.
Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.
Nesuderinamos medžiagos: šarmai, alkoholiatai ir vanduo.
Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".
Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdyjantis plienas. Netinkamos medžiagos – įvairių rūšių plastikas ir plienas, legiruotas daugiau negu 2% magnio.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Ribinė koncentracija: nėra.

Priemonės, užtikrinančios produkto kiekį, neviršinantį leistinų koncentracijų:
hermetinės transportavimo taros, nekelti temperatūros aukščiau 100°C.

Personalo apsaugos priemonės:

Bendros rekomendacijos: visais įmanomais metodais apsaugoti personalą nuo suskystintų dujų patekimo ant odos ir akių. Sukomplektuoti darbinius – apsauginius drabužius, akinius, odinės pirštines ir batus. Jeigu yra tikimybė skysčio pusrūšų atsiradimas – būtina nešioti apsauginį veido skydą. Būtina laikytis asmeninės higienos taisyklių. Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti ir negerti.

Organų apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga: esant įprastom sąlygom papildomų priemonių imtis nereikia, avarinėse situacijose – dujokaukė. Būtina atkreipti dėmesį į dujokaukės tinkamumą ir atsparumą halogenintų angliavandenilių poveikiui.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms:

Patalpa turi būti gerai ventiliuojama. Esant galimybei, įrengti nuotėkio daviklius, kurie signalizuotų apie dujų nutekėjimą ir priverstinai įjungtų ištraukiamąją ventiliaciją.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis: dujos.

Spalva: bespalvis.

Kvapas: silpnas chloroformo kvapas

Virimo temperatūra: -46,7°C.

Lydimosi temperatūra: nėra duomenų.

Pliupsnio temperatūra esant atmosferiniui slėgiui: 750°C

Normaliomis sąlygomis nedegus.

Kritinė temperatūra: +70,8°C

Kritinis slėgis: 37,2 bar.

Skyščio tankis esant 20°C: 1,07 g/cm³

Tirpumas vandenyje esant 20°C: 1,5 g/l.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**Bendros savybės:**

esant normaliom sąlygom visiškai inertiškas.

Transformacija:

transformuojasi į vandenilio fluoridą ir anglies oksidus ir fluorofosgeną.

Pavojingi destrukcijos produktai:

vandenilio fluoridas, anglies monoksidas ir fluorofosgenas.

Sąlygos, iššaukiančios pavojingus pakitimus: aukšta temperatūra, kontaktas su šarminiais ir žemės šarminiais metalais. Miltelių pavidalo aliuminis ir cinkas sukelia skilimo reakciją. Kontaktas su stipriais oksidatoriais (tokiais kaip kalio permanganatas, kalio perchloratas ir panašiai) gali sukelti sprogimą.
Terminės destrukcijos temperatūra: > 250°C.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibudina sekantys parametrai:

Aštrus toksiškumas įkvėpus:

Dozės (koncentracijos): 800000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R125.
250000 ppm, 4 valandos. Komponentė – freonas R143a.

Specifinis poveikis gyvūnams: esant trumpam (5-15s) kontaktui su akimis nepastebimas joks neigiamas poveikis. Net ir įkvėpus garų buvo pastebėtas tik labai nežymus toksinis poveikis. Paveikus peles 200000 ppm garų koncentracija jau pastebėti centrinės nervų sistemos sutrikimai, o nuo 270000 ppm beveik pusei bandomų pelių pastebėtas narkotizuojantis poveikis. Mirtini atvejai pastebėti tik 4. Būtina vengti skysčio patekimo ant odos ir akių. Pasekmė gali būti ne tik audinių atvėsimas, bet ir pavojingas nušalimas. Blogai vėdinamose patalpose garuojančios dujos gali išstumti orą ir tokiu būdu žmogus negalės kvėpuoti dėl degonies trūkumo. Esant gaisrui ar kitaip inicijuotam freono skilimui gali susidaryti fluoro vandenilis, kuris gali stipriai pažeisti plaučius.

Kitos poveikio pasekmės:

Vėžinių susirgimų nesukelia.
Kumuliatyvumas silpnas.
Genetinis - mutageninis poveikis: nėra.
Koncerogeninis poveikis: nėra.
Poveikis reprodukcijai: nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendra charakteristika: vengti patekimo į aplinką.

Transformacija aplinkoje:

Nebiologinis suardymas fotooksidacijos metodu. $T_{1/2} = 28,2$ metai (R125) esant ore pakankamam kiekiui laisvų OH radikalų. Skilimo produktai: anglies dioksidas, fluoro vandenilis, trifluoracto rūgštis.

Ozono ardymo potencilas ODP = 0,0 (ODP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{R11} = 0,94 (GWP R11=1).

Šiltnamio efekto koeficientas GWP_{CO2} = 3850 (GWP CO₂=1).

Toskiškumas:

Žuvis: LC₅₀: >40mg/l (96h trukmė R143a)
Dafnijoms: EC₅₀: 300 mg/l (48h trukmė R143a)

Bioakumuliacija:

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.
Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus

Preparato atliekos: Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką, vadovaujantis EU direktyva 91/689/EC. Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

Užterštos pakuotės:

Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą gražinti tiekėjui arba gamintojui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Transporto priemonės rūšys: geležinkelio, automobilių, jūros ir oro.

Automobilių ir geležinkelio transportas:

Klasė: 2.

Klasifikacijos kodas: 2/2A.

UN-Nr. 3163

Pavojingumo kortelė: 2.2. Suskystintos dujos: (Pentafluoretanas, 1,1,1 – Trifluoretanas).

Jūrų transportas:

Klasė: 2.2.

UN-Nr. 3163

Pavojingumo kortelė: 2.2. Suskystintos dujos: (Pentafluoretanas, 1,1,1 – Trifluoretanas).

Oro transportas:

Klasė: 2.2.

UN-Nr. 3163

Pavojingumo kortelė: 2.2. Suskystintos dujos: (Pentafluoretanas, 1,1,1 – Trifluoretanas).

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šiuo metu priimtos ir pasirašytos Vienos konvencijos ir Monrealio protokolai, liečiantys ozoną ardančias medžiagas. Freonas R-507 priskirtas medžiagoms, kurios turi pakeisti didelį poveikį ozono sluoksniui turinčias medžiagas.

Žymėjimas pagal ES direktyvas 1999/45/EC.

Papildoma informacija:

Nepavojinga medžiaga ar preparatas pagal ES direktyvas 67/548/EEC arba 1999/45/EC.

Produktas neprivalo būti žymimas pagal ES direktyvas arba atitinkamus nacionalinius įsakus.

Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

ES įsakas 842/2006/EC.

6. KITA INFORMACIJA

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepaminėtose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB Freolitus neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

1. SKIRSNIS MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

UPM

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Skirti šarminiam jautrių paviršių ir įrengimų rankiniam plovimui pramonės įmonėse.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas, tiekėjas: AB „Higėja“

Gamintojo, tiekėjo adresas: Savanorių pr. 339a, LT-50120 Kaunas, telefonas +37037310727, faksas +37037310733

El.paštas higeja@higeja.lt

Už SDL-ą atsakingo asmens el.pašto adresas: ineta@higeja.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais: +37052362052, +37068753378

2. SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, 1B kat. H314

2.2 Ženklinio elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Pavojaus piktogramos:



GHS05

Pavojingumo frazės: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, H314

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.



P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P405 Laikyti užrakintą.

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) vadovaujantis teisės aktais.

2.3 Kiti pavojai

PBT ar vPvB kriterijai: neatitinka

3. SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos netaikoma

3.2 Mišiniai

Pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EC Nr.	Cheminis pavadinimas	Masės dalis, %	Indeks o Nr.	REACH registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
497-19-8	207-838-8	Natrio karbonatas	< 45	011-005-00-2	01-2119485498-19-XXXX	Sukelia smarkų akių dirginimą, 2 kat., H319
6834-92-0	229-912-9	Natrio metasilikatas	< 20	014-010-00-8	01-2119449811-37-XXXX	Gali ėsdinti metalus, 1 kat., H290 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, 1B kat., H314 Gali dirginti kvėpavimo takus, 3 kat., H335
-	932-051-8	Alkilbenzensulf onrūgštis natrio druskos	< 15	-	01-2119565112-48-0000	Dirgina odą, 2 kat., H315 Smarkiai pažeidžia akis 1 kat., H318 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus 3 kat., H412

Papildomos nuorodos: Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 skirsnyje.

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus šviežias oras, poilsis. Nukentėjusįjį laikykite šiltai. Jei nekvėpuoja, kvėpuoja



nereguliariai, darykite dirbtinį kvėpavimą arba kvalifikuotas personalas turi duoti deguonies. Kreiptis į gydytoją. Jei asmuo nesąmoningas, paguldykite patogiai padėti ir nedelsiant kvieskite greitąją pagalbą. Leiskite patekti grynam orui. Atlaisvinkite kaklaraištį, diržą, apykaklę.

Patekus ant odos: Nuimti užterštus drabužius ir batus. Patekus ant odos, kruopščiai nuplauti odą dideliu kiekiu vandens. Jei dirginimas nesiliauja, kreiptis į gydytoją. Drabužius ir batus išplaukite prieš pakartotinį naudojimą.

Patekus į akis: Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Taip pat skalaukite akis dideliu kiekiu vandens retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių.

Prarijus: Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra išimkite dantų protezus. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nustokite girdyti, jei žmogų pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent tai būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvėmtos masės nepatektų į plaučius. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykaklę, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.

Įkvėpus: ilgas buvimas prastai vėdinamoje vietoje gali sukelti viršutinių kvėpavimo takų dirginimą

Patekus ant odos: smarkiai nudegina odą

Patekus į akis: smarkiai pažeidžia akis

Prarijus: gali sudirginti gleivinę

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Kreiptis į gydytoją. Dušas ir galimybė nusiplauti aki, odą turėtų būti lengvai prieinami.

5. SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Vanduo, putos, anglies dioksidas, sausas smėlis

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti dėl saugos priežasčių: Nežinomos.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai



Nėra degus

5.3 Patarimai gaisrininkams

Kilus gaisrui, nedelsdami izoliuokite įvykio vietą, iš jos pašalinkite visus asmenis. Atskirkite visus degimo šaltinius. Patraukite tarą iš gaisro zonos, jeigu tai galima padaryti nepadaryti į pavojų žmonių. Purškiamu vandeniu vėsinkite gaisro apimtą tarą. Jeigu gaisro užgesinti neįmanoma, pasitraukite iš gaisro zonos ir leiskite degti. Užterštas gesinimui naudotas vanduo surenkamas atskirai. Jo negalima išleisti į kanalizaciją. Po gaisro likę likučiai ir užterštas gesinimui naudotas vanduo turi būti sutvarkomi pagal vietos reikalavimus. Gaisrą gesinantys asmenys turi vilkėti ugniagesio apsauginį kostiumą, o pavojaus zonoje taip pat ir nuo karščio apsaugantį kostiumą bei naudoti autonominį kvėpavimo aparatą. Ugniagesių drabužiai (įskaitant šalms, apsauginius batus ir pirštines), kurie atitinka Europos standartą EN 469, užtikrins bazinę apsaugą cheminių avarinių atvejais.

6. SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Evakuokite aplinkines teritorijas. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Neleiskite vidun patekti leidimo ir apsaugos priemonių neturintiems asmenims. Nelieskite palietos medžiagos, po ją nevaikščiokite. Saugokitės tiesioginio sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Nėkvėpuokite degančio arba perkaitusio produkto išsiskyrusiomis degimo dujomis. Vilkėkite apsauginius drabužius ir nešiokite dujų kaukę su filtru nuo dūmų.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad palieta medžiaga neplistų toliau. Užkirskite kelią kanalizacijos/paviršinių arba gruntinių vandenų taršai. Jeigu produktu buvo užteršta aplinka, informuokite atitinkamas institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Saugokite, kad neišsipiltų daugiau medžiagos. Pašalinkite tarą iš užterštos zonos. Praskieskite vandeniu ir, jei įmanoma, surinkite šepetiu. Jei tai neįmanoma, užkirskite kelią tolesniam plitimui ir surinkite palietą medžiagą naudodami nedegią absorbuojančią medžiagą (pvz., smėlį, žemę, diatomitą, pjuvenas), kurią supilkite į specialią tarą ir atiduokite sutvarkyti pagal vietos reikalavimus. Atliekos atiduodamos licencijuotai atliekų tvarkymo įmonei. Kruopščiai iš žarnos nuplaukite vandeniu užterštą zoną; nuoplovų neišleiskite tiesiogiai į kanalizaciją. Produktas yra tirpus vandenyje. Jeigu produkto pateko į vandenį, nedelsdami informuokite atitinkamas institucijas.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti 8 ir 13 skirsnius.



7. SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Reikia elgtis atsargiai dirbant su šiuo produktu. Naudokite 8 skirsnyje nurodytas asmenines apsaugos priemones.

Žmonės su odos alergija ar turintys kvėpavimo sistemos problemų, turėtų vengti sąlyčio su šiuo produktu.

Venkite rizikos - atidžiai perskaitykite instrukciją prieš naudojant.

Po naudojimo pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikyti atokiau nuo neinformuotų apie šį produktą žmonių.

Naudokite tinkamą vėdinimą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Nelaikykite ant saulės spindulių. Laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, liepsnos ir užsidegimo šaltinių, uždaroje, sausose, gerai vėdinamose patalpose sandariai uždarytą. Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nėra

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

8. SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

HN 23:2011 Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai.

8.2 Poveikio kontrolė

Techninės priemonės: tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: veido kaukės



Rankų ir odos apsauginės priemonės: neopreninės, polivinilchloridinės, butilo arba natūralios guminės pirštinės pagal LST EN 374-1.



Akių apsauginės priemonės: vengti patekimo į akis, apsauginiai akiniai pagal LST EN 166.





Kitos odos apsauginės priemonės: darbo drabužiai, avalynė.



Asmens higienos priemonės: dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiprausti veidą ir rankas vandeniu su muilu.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją

9. SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena: milteliai

1% vandeninio tirpalo vandenilio jonų rodiklis (pH): 9,0-10,0

Drėgmės kiekis, %: ne daugiau kaip 5,0

Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: -

Degumas: nedegus

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C: nežinoma

Pliūpsnio temperatūra, °C: nežinoma

Sprogumo ribos:

Žemutinė, tūrio %: nežinoma

Viršutinė, tūrio %: nežinoma

Oksidavimosi savybės: nežinomos

Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C: nežinoma

Garų slėgis, kPa: nežinomas

Specifinė masė, tankis g/cm³: nenustatoma

Tirpumas vandenyje: tirpsta bet koku santykiu.

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): nenustatomas

Klampumas: nežinomas

Garų specifinis tankis: nežinomas

Garavimo greitis: nežinomas

9.2 Kita informacija



10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Stabilus nurodytomis saugojimo sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus nurodytomis saugojimo sąlygomis. Laikykitės sandėliavimo ir tvarkymo sąlygų – žr. 7 skyrių.

10.3 Pavojingų reakcijų tikimybė

Esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygom pavojingų reakcijų nesusidaro.

10.4 Vengtinios sąlygos: atvira liepsna, karštis, tiesioginiai saulės spinduliai, drėgmė

10.5 Nesuderinamos medžiagos

10.6 Pavojingi skilimo produktai

11. SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksiinį poveikį

ŪMUS TOKSIŠKUMAS:

-ĮKVĖPIMAS: ilgas atidengimas ir laikymas prastai vėdinamoje patalpoje gali sukelti viršutinių kvėpavimo takų dirginimą.

-VIRŠKINIMO SISTEMA: Prarijus, priklausomai nuo kiekio, gali būti sudirginta virškinimo gleivinė.

-PATEKUS ANT ODOS: Gali nudeginti odą.

-PATEKUS Į AKIS: Gali smarkiai pažeisti akis

Pasklidimas: nežinomas

Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams: netirtas

Kancerogeniškumas: sudėtyje nėra kancerogeninių medžiagų.

Mutageniškumas: sudėtyje nėra mutageninių medžiagų.

Toksiškumas reprodukcijai:

Natrio metasilikatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Poveikis vaisingumui: NOAEL (žiurkė) > 159 mg/kg kūno svorio/d.

Vystymosi toksiškumas: NOAEL (pelės) > 200 mg/kg kūno svorio/d.

12. SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS:

Natrio karbonatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Ūmus toksiškumas prarijus žiurkėms: LD₅₀ 0,1428 mg/kg



Ūmus toksiškumas prarijus pelėms: LD₅₀ 6600 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus žiurkėms: LC₅₀ 2300 mg/m³/2h.

Ūmus toksiškumas įkvėpus pelėms: LC₅₀ 1200 mg/m³/2h.

Natrio metasilikatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Ūmus toksiškumas žuvims (*Brachydanio rerio*) LC₅₀ (96 h.): 210 mg / l

Ūmus toksiškumas bestuburiams (*Daphnia magna*): EC₅₀ (48 h.): 1700 mg

Dumbliai / melsvadumblių (dumbliams): EC₅₀ (72h., biomasė): 207 mg/l, EC₅₀ (72 h. augimo greitis): > 345,4 mg/l

Alkilbensulfonrūgšties natrio druskos (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Toksiškumas žuvims (*Cyprinus carpio*, OECD 203): LC₅₀ > 1-10 mg/l/96h

Lėtinis toksiškumas žuvims (*Scenedesmus subspicatus*): NOEC >0,1– 1 mg/l/72d.

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (*Daphnia magna*, OECD 211): EC₅₀>1-10 mg/l/48h.

Toksiškumas vandens augalams (OECD 201): EC₅₀>10-100 mg/l/72h.

Toksiškumas bakterijoms (*Pseudomonas putida*): EC₅₀ 63mg/l/17h.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Natrio karbonatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos): tirpsta vandenyje, išsisklaido

Natrio metasilikatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Neorganinė. Tirpsta vandenyje, išsklaido. Disocijuoja iki silicio dioksido. Su kai kuriais metalais (Ca, Mg, Fe, Al) sudaro netirpius junginius, artimus natūraliam moliui.

Alkilbensulfonrūgšties natrio druskos (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Lengvai biologiškai skyla: >70% per 28 dienas (aerobinis).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Natrio karbonatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Nenustatyta

Natrio metasilikatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Neturi biologinio kaupimosi potencialo

Alkilbensulfonrūgšties natrio druskos (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Bioakumuliacija nevyksta

12.4 Judrumas dirvožemyje

Natrio karbonatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Patekęs ant dirvožemio sukelia šarmingumo padidėjimą.

Natrio metasilikatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):

Nesikaupia dirvožemyje.



Alkilbensulfonrūgšties natrio druskos (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):
Nesitikima absorbcijos į dirvožemį.

12.5 PBT ir vPvB rezultatų vertinimas

Natrio karbonatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos): neatitinka

Natrio metasilikatas (duomenys didelės koncentracijos medžiagos): neatitinka

Alkilbensulfonrūgšties natrio druskos (duomenys didelės koncentracijos medžiagos):
neatitinka

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

13. SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Išsipylęs produktas surenkamas į tam tikslui skirtas talpas

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu.

14. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

UPM

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė

14.4 Pakuotės grupė

14.5 Pavojus aplinkai

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

15. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklavinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.

Atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. Gruodžio 30 d. Įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. Birželio 27 d. Įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).



Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis, nuostatai. (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. Lapkričio 26 d. Įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. Gruodžio 24 d. Įsakymu Nr. V-769, Žin., 2004, Nr. 7-157).

HN: 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. Spalio 15 d. Įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. Lapkričio 19 d. Įsakymu Nr. 5989, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, Nr. 53-1989).

Europos parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. Gruodžio 18 d. Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EBB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EBB ir Komisijos direktyvas 91/155/EBB, 93/105/EB bei 2000/21/EBB.

2008 m. Gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EBB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

Komisijos reglamentas (EB) Nr. 551/2009 2009 m. birželio 25 d. Iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių, siekiant patikslinti V ir VI priedus (paviršinio aktyvumo medžiagoms taikoma leidžianti nukrypti nuostata).

Komisijos reglamentas (ES) Nr. 286/2011 2011 m. Kovo 10 d., kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, siekiant jį suderinti su technikos ir mokslo pažanga.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

16. SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo frazės:

Gali ėsdinti metalus, 1 kat., H290



Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, 1B kat., H314

Dirgina odą, 2 kat., H315

Smarkiai pažeidžia akis, 1 kat., H318

Sukelia smarkų akių dirginimą, 2 kat., H319

Gali dirginti kvėpavimo takus, 3 kat., H335

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus, 3 kat., H412

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros)etiketėje:

-Gamintojo įmonės pavadinimas, prekių ženklas ir adresas;

-produkto pavadinimas ir paskirtis;

-neto masė arba tūris;

-naudojimo instrukcija;

-pavojingumo simbolis ir nuoroda: GHS05, Signalinis žodis: **Pavojinga**

-pavojingumo frazės: H314

-atsargumo frazės: P102, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P310

-tinka naudoti iki; nurodoma mėnuo ir metai.

Santrumpos:

ADR – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais

CAS Nr. – Unikalus skaitmeninis identifikatorius naudojamas chemijos medžiagoms

EC Nr. – Identifikavimo kodas kiekvienai įtrauktai į EINECS medžiagai

NOAEC – Nėra pastebimo poveikio koncentracijos

NOAEL – Nepastebėto neigiamo poveikio lygis

LD₅₀ – Mirtina medžiagos dozė, kai tikimasi, kad mirs 50 % populiacijos

LC₅₀ – Mirtina medžiagos koncentracija, kai tikimasi, kad mirs 50 % populiacijos

LC₁₀₀ – Mirtina medžiagos koncentracija, kai tikimasi, kad mirs 100 % populiacijos

REACH – Registracija, įvertinimas ir apribojimai (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas)

PBT – Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga

vPvB – Medžiaga labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

JT – Transporto keturių skaitmenų kodas, atspindintis medžiagų ar mišinių charakteristikas

Saugos ir duomenų lapo papildomi pildymo šaltiniai:

Žaliavų, esančių sudėtyje gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) tinklalapyje. Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas pagal Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus. Peržiūrint



Šį saugos duomenų lapą papildyti ir patikslinti visi jo skyriai. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių neprisiimame atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu ar utilizavimu.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 1 iš 11

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **Aušinimo skysčio tirpalai (20 % - 50 %)**

Produkto klasė: antifrizas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: šildymo sistemose, šaldymo sistemų įrangoje, oro kondicionavimo sistemose ir vidaus degimo varikliams aušinti. Naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nerekomenduojama naudoti ne pagal nurodytus naudojimo būdus ir paskirtį.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

UAB „Translesta“

V. A. Graičiūno g. 32, Vilnius, Lietuva

Tel./Fak.: +370 5 235 00 75

info@translesta.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: visachemija@gmail.com.

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378

Interneto svetainė: www.apsinuodijau.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
Ūmus toksiškumas	4	H302
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio	2	H373

2.2. Ženklavimo elementai (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

Pavojaus piktograma (os):		
	GHS08	GHS07

Signalinis žodis:	ATSARGIAI	
Pavojingumo frazė (s):	H302	Kenksminga prarijus
	H373	Gali pakenkti inkstams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai nurijant

Atsargumo frazės:

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas vandeniu su muilu

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 2 iš 11

P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją
P330 Išskalauti burną
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu
P501 Turinį/taipyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

PBT: netaikoma.

vPvB: netaikoma.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogo galimybe: aušinimo skysčio koncentratas neklasifikuojamas kaip degus, tačiau gali užsidegti nuo atviros liepsnos. Dėl mažo garavimo greičio praktiškai nesproguos. Šildant garavimasntensyvėja. Garai sunkesni už orą.

3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Produktas yra cheminis mišinys

Medžiagos pavadinimas / REACH registracijos Nr.	CAS / EC / Index Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	m. d. %
1,2-etandiolis (etilenglikolis)	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija H302 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio (STOT RE), 2 pavojaus kategorija H373	< 40 < 60

Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.5. skirsnyje.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: užterštus drabužius rekomenduojama nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Rekomenduojama naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems.

Visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškus apsinuodijimo ar kitokiems negalavimo požymiams nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL. Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti net ir po 48 valandų, todėl nukentėjusįjį reikia stebėti.

Patekus ant odos: nedelsiant nuplauti tekančiu vandeniu, jeigu reikia, nuplauti visą kūną. Jei yra sudirginimo simptomų, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 15 minučių. Jei pažeista tik viena akis, stengtis plovimo procedūrą atlikti taip, kad kita akis liktų neužteršta. Jeigu sudirginimo simptomai nepraeina kreiptis į akių gydytoją.

Įkvėpus: pajutus galvos svaigulį, išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.). Kontroliuoti nukentėjusiojo pulsą ir kvėpavimą, sutrikus kvėpavimui duoti deguonies kaukę, daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei apsinuodijimo simptomai rimtesni, kreiptis į medikus.

Nurijus: Patekus į burną, kruopščiai išskalauti ją vandeniu, išgerti daug vandens, NESKATINTI VĖMIMO (vėmimą sukelti gali tik medikas). Duoti 50 ml gryno etanolio geriamoje koncentracijoje. Jei vemiama, nukentėjusį palenkinti kiek

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 3 iš 11

įmanoma žemiau, kad produkto nepatektų į kvėpavimo takus. Jei nukentėjusysis yra be sąmonės, paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Nedelsiant kreiptis į medikus.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Akys: ilgalaikis dirginimas, paraudimas, neryškus matymas, akių tinimas.

Nurijus: sukelia galvos svaigimą, skrandžio skausmus, pykinimą, vėmimą, traukulius, kvėpavimo ir širdies sutrikimus, sąmonės netekimą, gali pažeisti inkstus ir kepenis. Apsinuodijimo požymiai: galūnių drebulys, galvos svaigimas ir skausmas, dvejinimasis akyse, mieguistumas, širdies ritmo sutrikimai, kraujospūdžio padidėjimas, po to – sumažėjimas, kvėpavimo sutrikimai. Mirtina dozė žmogui prarijus: 50–100 ml etilenglikolio.

Oda: odos dirginimas, paraudimas, perštėjimas, niežėjimas.

Įkvėpus: etilenglikolis nėra labai lakus, tačiau kaitinant garavimas intensyvėja. Ilgalaikis garų poveikis gali sukelti galvos skausmus, garai gali turėti narkotinį poveikį, sukelti svaigulį, kosulį. Dėl patekimo į organizmą per kvėpavimo takus galimi centrinės nervų sistemos, galvos smegenų pakenkimai, inkstų, kepenų pažeidimai.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: prarijus, patekus ant odos ir esant odos pažeidimams, nukentėjusysis turi būti stebimas kurį laiką, nes apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti po kelių ar net keliolikos valandų. Prarijus, taikyti skrandžio praplovimą, hemodializę.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Gaisrui gesinti tinkamos priemonės: vandens purškimas. Alkoholiui atsparios putos. Sausi milteliai. Anglies dioksidas (CO₂).

Netinkamos priemonės: stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: gaisro metu susidaro kenksmingos/dirginančios dujos/garai, anglies monoksidas, anglies dioksidas. Stengtis neįkvėpti dujų/garų. Vengti didelio dujų/garų kiekio ore susidarymo. Vengti užsidegimo/karščio šaltinių. Naudoti atitinkamus priešgaisrinius metodus atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Papildomų pavojų tinkamai sandėliuojant ir laikant nekelia.

5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

Specialiosios saugos priemonės: degimo metu išsiskiria nuodingos dujos ir dūmai. Vengti įkvėpti susidariusių degimo produktų. Būtina dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu. Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu su visa veidą dengiančią kaukę, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Produktui išsiliejus sustabdyti darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Pašalinti galimus užsidegimo šaltinius. Pasirūpinti tinkamu/ adekvačiu ištraukiamuoju vėdinimu. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti. Rekomenduojama naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius, nestovėti prieš vėją (8 skirsnis).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 4 iš 11

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas. Vengti išsiliejimo į aplinką. Saugoti nuo pasklidimo dideliame plote.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės: Sustabdyti išsiliejimą, išsiliejusį kiekį sugerti sausa žeme, smėliu arba kita nedegia absorbuojančia medžiaga (silikagelis, rūgščių rišamosios medžiagos), įkautusiam produktui leist isavarankiškai atvėsti, sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai užsidarančią tarą ir pašalinti pagal šalies teisės aktų reikalavimus (13 skirsnis). Esant ypač dideliems išsiliejimams iškviesti specialiąją tarnybą, atsakingą už išsiliejusių cheminių medžiagų likvidavimą. Susidariusius valymo tirpalus surinkti. Pašalinti pagal teisės aktų reikalavimus. Esant galimybei užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Neleisti patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius, upes. Produktui patekus į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, išsiliejus dideliais kiekiais ir/ar dideliame plote - jei neįmanoma, kontroliuoti išsiliejimo plotą ir surinkti produktą naudojant graibštą ar naudojant kitą atitinkamą mechaninį įrenginį, informuoti atitinkamas institucijas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje; Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje; Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo: Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų; Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogdimo: Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio poveikio, kibirkščių ir liepsnos. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose.

Aerolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės: Vengti didelės garų koncentracijos susidarymo ore. Užtikrinti, kad darbo vietoje būtų adekvati tiekiamoji – ištraukiamoji ventiliacija. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

Aplinkos apsaugos priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį. Saugoti nuo pasklidimo sausumoje.

7.1.2. Informacija dėl darbo higienos: naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Dėvėti apsauginius akinius. Mūvėti apsaugines pirštines ir drabužius, kad būtų išvengta sąlyčio su oda. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Vengti ilgalaikio/pastovaus kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai: sandėliuoti sandariai uždarytose, tinkamai pažymėtose talpyklose, kurios apsaugotų produktą nuo oro, vandens ir kitų mechaninių priemaišų. Laikyti sausoje, vėsioje ir vėdinamoje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų, apsaugoti nuo kritimo. Sandėliavimo vietoje panaudojimui turi būti paruošta absorbcinė medžiaga įvykus produkto išsiliejimui. Sandėliavimo vietoje turi būti įrengtas tiekiamasis – ištraukiamasis vėdinimas, priešgaisrinė signalizacija. Gesintuvai ir/ar kitos gaisro gesinimui skirtos priemonės turi būti lengvai ir greitai pasiekiamos. Talpos turi būti sandarios, atsparios produkto poveikiui.

Nuorodos dėl netinkamo laikymo vienoje bendroje saugykloje: nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis; suspaustomis dujomis, suskystintomis ir slėgyje ištirpintomis; lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksidais ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis; šarminėmis ir esdinančiomis medžiagomis.

Kita informacija apie saugojimo sąlygas: užtikrinti, kad neišsiliėtų ir nutekėtų net ir nedidelis kiekis produkto. Likučių nepilti atgal į pakuotes, kad neužsiterštų produktas ir nesutrumpėtų galiojimo laikas. Nešalinti į sąvartynus ir į kanalizacijos vamzdžius.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

1.2. skirsnis ir 16.2. skirsnis

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 5 iš 11

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant apsaugines priemones (AP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/sandarumas tarp kūno ir AP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AP išdavimą ir valdymą tinkamai jas panaudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

8.1. Kontrolės parametrai

Mišinio komponentų kenksmingų pavojingų koncentracijų ir jų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore, HN 23:2011 duomenys:

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Kontrolės parametrai
Etilenglikolis	107-21-1	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD) 25 mg/m ³ , 10 ppm Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD) 50 mg/m ³ , 20 ppm Neviršytinas ribinis dydis (NRD) nėra duomenų

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą: poveikis: darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę). Kad koncentracija ore būtų mažesnė už leistinus ribinius poveikio dydžius, naudoti tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją. Rekomenduojama pasirūpinti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims plauti.

8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės: darbo metu, vengti tiesioginio kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones. Nevalgyti, negerti, nerūkyti, darbo vietoje, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar akis. Prieš pertraukas ir po darbo rekomenduojama nusiprausti naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti kitą kartą.

Akių/veido apsauginės priemonės



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau dirbant su produktu rekomenduojama naudoti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (DIN EN 166). Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.

Rankų apsauginės priemonės



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau rekomenduojama dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines (DIN EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui. Tinkama medžiaga, kaip apsauga nuo tiškųjų, trumpalaikių ekspozicijų atveju, apsauginėms pirštiniams pagal LST EN 374-3: 2004 – fluorinta guma. Pirštinių storis turėtų būti ne mažiau nei 0,4 mm. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Ilgalaikiam/pastoviam naudojimui tinkama medžiaga butilas (nitrilinė guma) – medžiagos storis 0,6 – 0,8 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min. Suteptas apsaugines pirštines rekomenduojama nedelsiant pakeisti.

Odos apsauga



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau rekomenduojama dėvėti visa pėdą dengiančius batus, drabužius ilgomis rankovėmis. Rekomenduojama dėvėti antistatinius apsauginius rūbus, (EN 1149) arba bent jau medvilninius, neįsielektrinančius darbo drabužius. Stengtis, kad produktas nepatektų į batus. Kūno apsaugos priemonės pasirinkti atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 6 iš 11

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Normaliose sąlygose speciali apsauga nereikalinga. Jeigu atsiranda rizika, kad bus viršyta leistina koncentracija, naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones, esant nepakankamam vėdinimui arba ilgalaikiam poveikiui. Naudoti kaukes arba puskautes su filtru, apsaugančią nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (filtras P2, klasė A2 pagal LST EN 143), arba filtruojamąsias puskautes su vožtuvais apsaugai nuo dujų (FFP2 pagal LST EN 149).

Apsauga nuo terminių pavojų: Įprastos atsargumo priemonės dirbant su cheminiais mišiniais.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Oras: Produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendrąja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

Vanduo: Neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

Dirvožemis ir sausumos aplinka: Neleisti patekti į aplinką.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena	Skystis
Spalva	Gamyboje panaudoto dažiklio
Kvapap	Specifinis – saldokas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra duomenų
pH	6 - 9 (20°C temperatūroje, praskiesto vandeniui)
Virimo temperatūra	nuo 100 °C (vanduo) iki ~ 197 °C (etilenglikolis)
Kietėjimo temperatūra (užšalimo)	< - 13 °C
Skilimo temperatūra	> 100 °C (užverda vanduo)
Pliūpsnio temperatūra	111 °C (uždaramė tiglyje) – etilenglikolis
Kristalizacijos temperatūra	Nėra duomenų
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	> 398 °C (etilenglikolis)
Sprogstamosios savybės:	Nesproguos
Žemiausia riba	3,2 %
Aukščiausia riba	15,3 %
Garų tankis	2,1 (etilenglikolio) (oras = 1)
Tankis	ca. 1.125 g/cm ³ (20°C) (DIN 51757)
Santykinis tankis	1,10 – 1,12 (20°C temperatūroje)
Garų slėgis	~ 0,0123 kPa (25°C temp.) – etilenglikolis
Tirpiklių sudėtis:	
Organini tirpikliai	Nėra duomenų
Vanduo	Nėra duomenų
LOJ	Nėra duomenų
Kietų dalelių tūris	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	Vandenyje tirpsta bet koku santykiu
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio/vandens	log Pow: -1.93. (etilenglikolio)
Kinematinė klampa	≤ 16,1 mPa•s (25°C temp.)
Garų tankis	2,14 (etilenglikolis)
Garavimo greitis	Nėra duomenų
Oksidavimosi savybės	neturi, etilenglikolis oksiduojasi veikiant stipriems oksidatoriams

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 7 iš 11

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas: stabilus esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų nesusidaro. Galima reakcija su stipriais oksidantais, šarmais.

10.4. Vengtinios sąlygos: užsidegimo šaltinių, aukštos temperatūros.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: sprogstamos, oksiduojančios, šarminės ir ėsdinančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: esant aukštai temperatūrai gali susidaryti tam tikri skilimo produktai - anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂).

11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: produktas, pagal nustatytus kriterijus **klasifikuojamas** kaip ūmiai toksiškas/kenksmingas prarijus, įkvėpus ar per odą.

Eksperimentiniai/skaičiuotini sudedamųjų dalių duomenys ūmiam toksiškumui nustatyti:

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Poveikis
Etilenglikolis	107-21-1	Prarijus, LD50 = 4700 mg / kg (žiurkės), 5500 mg / kg (pelės); Įkvėpus, LC50 = 10876 mg / m ³ (žiurkės). Per odą, LD50 = 9630 mg / kg (triušiai).

Odos/ akių ėsdinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip ėsdinantis/ smarkiai pažeidžiantis odą/ akis.

Odos/ akių dirginimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip dirginantis odą/ akis.

Odos jautrinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip jautrinantis odą.

Kvėpavimo takų jautrinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus.

Mutageninis poveikis: produktas, neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip mutageninis.

Toksiškumas reprodukcijai: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai.

Kancerogeniškumas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip kancerogenas. Informacija apie etilenglikolį: nekancerogeninis (pelė), naudojimo būdas: nurijimas, poveikio laikas: 2 metai.

Toksiškumas vystymuisi: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas vystymuisi.

STOT SE: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui kai yra vienkartinis poveikis.

STOT RE: produktas, pagal nustatytus kriterijus **klasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas inkstams kai yra prarijama ir veikia ilgai arba kartotinai.**

Aspiracijos pavojus: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip keliantis aspiracijos pavojų.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 8 iš 11

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu): nuolat kvėpuojant etilenglikolio garais, ilgai būnant patalpose, kur garų koncentracija viršija nustatytus ribinius dydžius, dėl absorbcijos į organizmą per kvėpavimo takus galimi inkstų, centrinės nervų sistemos, smegenų pakenkimai. Etilenglikolis sorbuojasi į organizmą per odą, ilgai veikiant odą, galimi tokie pat sveikatos pakenkimai, kaip ir ilgai kvėpuojant. Chroniškas poveikis – sukelia inkstų nepakankamumą, kenkia kepenims.

Kita informacija: poveikio pasekmės gali pasireikšti ne iš karto. Būtina medicininė priežiūra.

12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas: Produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas/kenksmingas vandens organizmams ir/ar galintis sukelti ilgalaikius pakitimus, tačiau dideliais kiekiais patekęs į aplinką (vandens telkinius), gali daryti neigiamą poveikį vandens ekosistemai.

Etilenglikolio ekotoksiškumas:

- žuvis *Pimephales promelas* LC₅₀/96h: 72,860 mg/l; - dafnijos *Daphnia magna* EC₅₀/48h: 13,900 - 57,600 mg/l;
- dumbliai *Pseudokirchnerella subcapitata* EC₅₀ (96 h): 6,500 – 13,000 mg/l.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: : tirpsta vandenyje, išsisklaido, etilenglikolis biologiškai skaidus - BOD 5 (BDS 5) – 0,81 gO₂/g.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: organizmuose nesikaupia.

12.4. Judumas dirvožemyje: mažai lakus. Išsiliejęs ant dirvožemio, antifrizas gali patekti į gruntinius vandenis.

12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai: PBT: netaikoma; vPvB: netaikoma.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: didesni kiekiai, patekę į aplinką, pavojingi dėl lokalinio poveikio.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Negalima šalinti į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenis, vandens drenažo sistemas. Negalima šalinti kaip buitinių atliekų.

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmy, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančias „Pavojingų atliekų tvarkymo taisykles“.

Produkto atliekos tvarkomos kaip pavojingos atliekos pagal nacionalinius reikalavimus ir vietos valdžios patvirtintas taisykles. Tvarkant atliekas, būtina įvertinti jų pavojingumą ir imtis atitinkamu saugos priemonių, pasirūpinti produkto ženklinimu ir informacija. Sandėliuoti talpas ir perduoti licencijuotiems perdirbėjams pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles.

Pastaba: Atliekų tvarkymo kodai priskiriami remiantis bendrais produkto panaudojimo atvejais ir gali būti nesusiję su teršalais, kurie susidaro tikrojo naudojimo metu. Tam, kad priskirtų tinkamą atliekų šalinimo kodą atliekų gamintojai turi įvertinti tikrąjį procesą, kurio metu susidarė atliekos, ir jo teršalus.

Produkto atliekų kodas: **16 01 14** (aušiniai skysčiai, kuriuose yra pavojingų medžiagų)

Užterštos pakuotės tvarkymas: **15 01 02** (plastikinės pakuotės); **15 01 04** (metalinės pakuotės);

15 01 10 (pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios jomis yra užterštos).

Pavojingumą lemiančių savybių kodas: H5 – kenksmingos.

Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotė ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC).

Įspėjimas: tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nbandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklą. Tuščios talpyklos turi būti pakartotinai panaudotos, perdirbtos grąžinamuoju būdu, pašalintos arba atiduotos rangovui, kuris atlieka tokius darbus ir turi atitinkamą licenciją, išduotą

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 9 iš 11

pagal galiojančius teisės aktus. Saugoti talpyklas nuo per didelio slėgio, nepjaustyti jų, nevirinti, nelituoti, negręžti, nešlifuoti, ir nelaikyti jų karštai.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui netaikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

	ADR – sausumos keliai	ADNR – Vandens keliai	IATA – oro keliai
	RID – geležinkelių keliai	IMDG – Jūrų keliai	
14.1. JT numeris	-	-	-
14.2. Teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	-	-	-
14.4. Pakuotės grupė	-	-	-
14.5. Ženklimas	-	-	-
14.6. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą:			
Netaikoma.			

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29); 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006EB su reglamento Nr. 2020/878 pakeitimais.

Peržiūrėta: 2021-05-03

Versija: 3

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 10 iš 11

16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos**Naudojimo aprašų sistema:**

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU3	Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba mišiniuose (preparatuose) naudojimas pramonės gamybos vietose
SU21	Naudotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)
SU22	Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

Cheminių produktų kategorijų (PC) aprašas

PC4	Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai
-----	---

Proceso kategorijų (PROC) aprašas

PROC19	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės	Taikoma profesijoms, kurių specialistai artimai ir sąmoningai kontaktuoja su cheminėmis medžiagomis be specifinių poveikio kontrolės priemonių, išskyrus individualias saugos priemones.
--------	---	--

Išsiskyrimo į aplinką kategorijų (ERC) aprašas

ERC8a	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose	Pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose: naudoja plačioji visuomenė ar profesionalus naudojimas. Naudojimas (paprastai) reiškia tiesioginį priemonės išsiskyrimą į aplinką, nuotekų sistemą, pvz., skalbimo miltelių išsiskyrimas skalbiant drabužius, skalbimo mašinų skysčiai, tualetų valymo priemonės, automobilių ir dviračių priežiūros priemonės (poliruokliai, tepalai, ledo šalinimo (tirpinimo) priemonės), dažuose ir klijuose esantys tirpikliai ar kvepalai ir aerozolio propelentai esantys oro gaivinimo priemonėse.
ERC8d	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose	Pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore; naudoja plačioji visuomenė arba profesionalus naudojimas. Naudojimas (paprastai) reiškia tiesioginius išsiskyrimus į aplinką, pvz., automobilių ir dviračių priežiūros produktai (poliruokliai, tepalai, ledo šalinimo (tirpinimo) priemonės, plovikliai), tirpikliai dažuose ir klijuose.
ERC10a	Plačiai paplitęs ilgalaikio naudojimo gaminių ir medžiagų naudojimas atvira lauke (negausūs išsiskyrimai)	Negausūs cheminių medžiagų, esančių gaminiuose ar medžiagose ar ant jų paviršiaus, išsiskyrimai jų naudojimo laikotarpiu atvira ore, pvz., metalinės, medinės ir plastikinės konstrukcijos ir statybinės medžiagos (nutekamieji vamzdžiai, drenažo vamzdžiai, rėmai ir t. t.)

16.3. Santrumpos ir akronimai

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

AP Apsauginės priemonės

CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EWC Europos atliekų katalogas

ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija

H&S Sauga ir sveikata

IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

IATA Tarptautinė oro transporto asociacija

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis

LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas

MS Valstybės narės

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 11 iš 11

NTP – Nacionalinė toksiškumo programa
 N/E – Neįtraukta
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje
 OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra
 PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
 PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
 PROC Proceso kategorija
 PC Cheminio produkto kategorija
 RE Pakartotinis poveikis
 REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
 SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas
 SDL Saugos duomenų lapas
 SE Vienkartinis poveikis
 STP Nuotekų valymo įrenginiai
 SU Naudojimo sektorius
 STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
 VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m3 oro
 vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>
<http://echa.europa.eu>
<http://www.sinlist.org/>
<http://www.subsport.eu/>
<http://www.catsub.dk>
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>
<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>
http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs_spaltenmodell/index.jsp
<http://www.substitution-cmr.fr/>
<http://www.mdsystem.com>
<http://www.infochema.lt>
<http://chemija.gamta.lt/cms/index>
<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

16.5. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės nurodytos 2 ir/ar 3 skirsniuose pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) pilnas tekstas:
netaikoma.

16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

ANGLIES DIOKSIDAS E290

Peržiūrėta: 2014.01.31

Versija Nr. 1

Peržiūros Nr. 4

Sukurta: 2010.12.31

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas – *Anglies dioksidas E290*

Medžiagos cheminis pavadinimas – anglies dioksidas.

Identifikacijos numeris – netaikomas

EC Nr. – 204-696-9

CAS Nr. – 124-38-9

REACH registracijos numeris – neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai: *naudojamas kaip maisto priedas pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos reikalavimus gazuotų gėrimų gamybai, alaus ir kitų gėrimų gamyboje. Maisto produktams atšaldyti, sušaldyti ir laikyti. Taip pat techniniams tikslams.*

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas/tiekėjas: AB „Achema“ filialas „Gaschema“

Adresas: Jonalaukio k., Ruklos sen., LT55259

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56259

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.gaschema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė, z.andriulaitiene@gaschema.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel. Nr.: +370 (5) 2362052

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Suskystintos dujos, H280 (tik balionams, balionų ryšuliams),

Atšaldytos suskystintos dujos, H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

2.1.2 Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EEB: Neklifikuojamas kaip pavojingas.

2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:



Signalinis žodis „Atsargiai“

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

ANGLIES DIOKSIDAS E290

Pavojingumo frazės:

H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“ (tik balionams, balionų ryšuliams)

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

Atsargumo frazės:

P410+P403 „Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“ (tik balionams, balionų ryšuliams)

P250 „Netrankyti“

P282 „Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P336 „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P403 „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams).

2.3 Kiti pavojai

Kadangi anglies dioksidas yra neorganinė medžiaga, tai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam PBT ar vPvB kriterijų vertinimas nebuvo atliekamas.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga.

Pavojingų komponentų identifikavimas

CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS] reikalavimus
124-38-9	204-696-9	Neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	99,9-99,95	Anglies dioksidas	Suskystintos dujos H280 (tik balionams, balionų ryšuliams), Atšaldytos suskystintos dujos H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Direktyvos 67/548/EEB reikalavimus
124-38-9	204-696-9	Neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	99,9-99,95	Anglies dioksidas	Neklasifikuojama kaip pavojinga.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Medžiaga į organizmą gali patekti per:

Įkvėpus: žmogų paveiktą anglies dioksidu išvesti į šviežią orą, duoti kvėpuoti deguonies, kviesti gydytoją.

Patekus ant odos: nušalusias vietas apriškite steriliu tvarsčiu . Kreipkitės į gydytoją.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

ANGLIES DIOKSIDAS E290

<p>Patekus į akis: <i>kruopščiai praskalaukite akis vandeniu. Kreipkitės į gydytoją.</i></p> <p>Prarijus: <i>nereikalinga.</i></p>
<p>4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) <i>Uždelstas poveikis nežinomas.</i></p>
<p>4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą <i>Nėra</i></p>
<p>5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS</p>
<p>5.1 Gesinimo priemonės Tinkamos gesinimo priemonės: <i>anglies dioksidas nedegus.</i> Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais: <i>nėra.</i> Netinkamos gesinimo priemonės: <i>nėra</i></p>
<p>5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai <i>Nėra</i></p>
<p>5.3 Patarimai gaisrininkams <i>Naudoti izoliuojančią dujųkaukę</i></p>
<p>6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS</p>
<p>6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: <i>Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.</i> Aplinkosaugos priemonės: <i>nereikalingos.</i> Pagalbos teikėjams: <i>Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.</i></p>
<p>6.2 Ekologinės atsargumo priemonės <i>Nereikalingos.</i></p>
<p>6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės. <i>Nėra</i></p>
<p>6.4 Nuoroda į kitus skirsnius <i>Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.</i></p>
<p>7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS</p>
<p>7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: <i>patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas skystasis anglies dioksidas, turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02 "Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas" reikalavimus ir avarinę ventiliaciją.</i></p> <p>Reikalavimai sandėliavimui: <i>skystasis anglies dioksidas laikomas balionuose arba izoterminiuose rezervuaruose. Balionai laikomi specialiuose sandėliuose arba atitvertuose aikštelėse po stogu, apsaugančiu balionus nuo atmosferos kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.</i> Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: <i>nereglamentuojamas.</i></p>
<p>7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus. Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: <i>nėra.</i></p>

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

ANGLIES DIOKSIDAS E290

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: *balionai, izoterminiai rezervuarai turi atitikti slėginių indų taisyklių reikalavimus.*

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai).

Naudojamas kaip maisto Komisijos reglamentas (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos reikalavimus gazuotų gėrimų gamybai, alaus ir kitų gėrimų gamyboje. Maisto produktams atšaldyti, sušaldyti ir laikyti. Taip pat techniniams tikslams.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje: *ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRVD)-9000 mg/m³ CO₂ pagal Lietuvos higienos normą HN 23.*

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: *ištraukiamoji-tiekiamoji ventiliacija.*

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:

Akių ir veido apsauga: *apsauginiai akiniai, organinio stiklo skydeliai.*

Odos apsauga: *darbo drabužius.*

Rankų apsauga: *pirštinės.*

Kita apsauga: *tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec. batai.*

Kvėpavimo organų apsauga: *nėra būtina.*

Apsauga nuo terminių pavojų: *nėra būtina.*

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: *nėra būtina.*

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	<i>bespalvis, bekvapis skystis</i>
pH	<i>Suskystintoms dujoms netaikoma</i>
Lydimosi/užšalimo temperatūra,	<i>-78,5 °C/ -57 °C</i>
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	<i>-78,5°C</i>
Pliūpsnio temperatūra:	<i>nedegus</i>
Degumas (dujų):	<i>nedegus</i>
Sprogstamumas:	<i>nesprogus</i>
Oksidacinės savybės:	<i>neoksiduojantis</i>
Garų slėgis:	<i>569 mmHg</i>
Santykinis tankis:	<i>761 kg/m³ (21,1°C, slėgis 5,8MPa)</i>
Tirpumas vandenyje:	<i>1,45 kg/m³</i>
Pasiskirstymo koeficientas:n-oktanolis/vanduo:	<i>neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustomas</i>
Klampa:	<i>0,07 cP esant -78 °C</i>
Garų tankis:	<i>nenustatytas</i>
Garavimo greitis,	<i>nežinomas</i>
Klampa	<i>Dujoms nenustatoma</i>

9.2 Kita informacija

Nėra

10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

10.1 Reakcingumas

Skystasis anglies dioksidas (skysta angliarūgštė) garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.

10.2 Cheminis stabilumas

Skystasis anglies dioksidas (skysta angliarūgštė) garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.

Stabilizatorių reikmė: nereikalingi.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo saulės, laikyti gerai vėdinamoje patalpoje, netrankyti.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra.

10.6 Pavojingi skylimo produktai

Dujinis anglies dioksidas

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos): netoksiška

11.1.1. Ūmus toksiškumas: netoksiška

11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: nedirgina

11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nejautrina

11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nepasižymi

11.1.5. Kancerogeniškumas: nepasižymi

11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai: netoksiška

11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): netoksiška

11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): netoksiška

11.1.9. Aspiracijos pavojus: nėra

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas: *Netoksiška*

12.2 Patvarumas ir skaidomumas. *Natūrali medžiaga nesiskaido.*

12.3 Bioakumulacijos potencialas. *Nepasižymi bioakumuliacinėmis savybėmis.*

12.4 Judrumas dirvožemyje: *Nenustatytas*

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: *Nėra.*

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai: *atliekų neišmesti į aplinką.*

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

ANGLIES DIOKSIDAS E290

<p>13.1 Atliekų tvarkymo metodai Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, perdirbimas, šalinimas sąvartyne ir pan.): <i>nereikalingi</i>.</p>
<p>14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ</p>
<p>14.1 JT numeris 1013 (tik balionams ir balionų ryšuliams) 2187 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)</p> <p>14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Anglies dioksidas Anglies dioksidas , atšaldytas, skystas</p> <p>14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s) 2</p> <p>14.4 Pakuotės grupė Netaikoma</p> <p>14.5 Pavojingumo krovinio kodas: 20 Anglies dioksidas 22 Anglies dioksidas , atšaldytas, skystas</p> <p>14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams <i>Skystasis anglies dioksidas balionuose ir izoterminėse talpose gabenamas visomis transporto priemonėmis pagal galiojančias tos rūšies transporto krovinių gabenimo taisykles. Balionai su skystuoju anglies dioksidu turi būti gabenami horizontalioje padėtyje su pertvaromis tarp balionų arba specialiose konteneriuose vertikaliaje padėtyje būtina su apsauga, apsaugojančia nuo galimo virtimo). Kai parduodamo skystojo anglies dioksido kiekis neviršija 1000 kg transporto vienetui, ADR reikalavimai, numatyti 2001 m. restruktūrizuotas ADR redakcijos 1.1.3.6.3 skirsnyje taikomi nepilnai.</i></p> <p>14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą. Netaikoma</p>
<p>15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ</p>
<p>15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pagal „Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006“, yra paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L353, 51 tomas, 2008 m. gruodžio 31 d.; - Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH); - Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH); - Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr.852/2004 Dėl maisto produktų higienos; - Komisijos reglamentas (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos; - Higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai"; -Galiojantys "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai" ir "Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai"; - Higienos norma HN 36 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos";

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

ANGLIES DIOKSIDAS E290

- Galiojantis "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas";
 - Galiojančios "Atliekų tvarkymo taisyklės";
 - Galiojančios "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės
 - Galiojantis įmonės standartas IST 156667399-27, technologinis reglamentas TR-796-06;
 - Galiojančios "Laikiniosios besiūlių balionų naudojimo taisyklės".
 - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);
 - Pavojingų krovinių tarptautinųjų vežimų geležinkeliais taisyklės (RID);
 - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);
- Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos pakuotės (taros) etiketėje:
- Manipuliacinis ženklas Nr.4 pagal LST EN ISO 780



15.2 Cheminės saugos vertinimas Kadangi anglies dioksidas pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį ir yra neregistruojamas, todėl jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16. KITA INFORMACIJA

Naudotų sutrumpinimų paaiškinimas:

H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“;

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“;

P410+P403 „Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

P250 „Netrankyti“

P282 „Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“

P336 „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“

P403 "Laikyti gerai vėdinamoje vietoje"

ADR-Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis;

RID-Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas;

SMGS-Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos, preparato savybių.

Peržiūrėta: 2014-01-30

Versija Nr. 1

Peržiūros Nr. 4

Sukurta:2010.12.31

Saugos duomenų lapo pabaiga.

AB "ACHEMA" filialo "Gaschema" direktorius

J. Kaminskas

Suderinta:

MEL vadovaujantysis inžinierius

L. Tatariškinaitė

AMONIAKAS, BEVANDENIS




1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1. Cheminis pavadinimas	Amoniakas, bevandenis
Įprastinis pavadinimas	Amoniakas
Kiti pavadinimai	Skystas amoniakas, suskystintas amoniakas, bevandenis amoniakas
Cheminė formulė	NH ₃
ES indekso Nr. (Priedas 1)	007-001-00-5
EC Nr.	231-635-3
CAS Nr.	7664-41-7
REACH arba NPR Nr.	nežinomas
1.2. Paskirtis	Trąšų gamyba, cheminių produktų gamyba ir kitos pramoninės paskirtys
1.3. Tiekėjas	AB „ACHEMA“
Adresas	Jonalaukio k., Ruklos sen., Jonavos r., LT 5005 Lietuvos Respublika
Telefonas, faksas	+370 349 56465
Asmens, atsakingo už saugos duomenų lapą, e-adresas	amoniakas@achema.com
1.4. Telefonas skubiai informacijai suteikti	+370 349 56636, +370 349 56756
Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biuro telefonas	+370 5 236252

2. GALIMI PAVOJAI

Klasifikavimas:	R10, T:R23, C:R34, N:R50
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe:	Amoniakas yra degus, bet sunkiai užsiliepsnojantis atvira ore. Amoniakio mišinys su oru uždaroje erdmėje yra degus ir sproguos. Talpa su skystu amoniaku šildoma gali sprogti nuo didėjančio vidinio slėgio.
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio priemonės:	Amoniakas yra toksiškas įkvėpus, sukelia nudegimus Patekus ant odos: Skysto amoniako lašai gali sukelti cheminį ir šalčio nudeginimą. Amoniakio garai dirgina drėgną odos paviršių. Patekus į akis: Skysto amoniako lašai gali sukelti negrįžtamą akių pažeidimą, kurio pasekmės gali pasireikšti po kelių parų. Amoniakio garai dirgina akių gleivinę ir sukelia ašarojimą. Prarijus: Skystas amoniakas sukelia stiprų virškinimo trakto nudeginimą. Įkvėpus: Priklausomai nuo trukmės ir koncentracijos, amoniako garai gali sudirginti viršutinius kvėpavimo takus ir plaučius, sukelti stiprų plaučių nudeginimą, kuris gali būti mirtinas. Plaučių edema gali išsivystyti per 48 valandas nuo įkvėpimo momento.
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:	Amoniakas yra labai toksiškas vandens organizmams

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

CAS Nr.	EINECS Nr. ELINCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
7664-41-7	231-635-3	amoniakas	daugiau, kaip 99,9	 T  C  N	R10 R23 R34 R50
7732-18-5	–	vanduo	likusi dalis	–	–

AMONIAKAS, BEVANDENIS

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendrai:	Skubiai suteikti pirmąją pagalbą ir gydytojo apžiūrą. Suteikiantis pirmąją pagalbą asmuo turi naudoti asmens apsaugos priemones (žr. skyrių 8). Nukentėjusį kuo skubiau išgabenti iš poveikio zonos. Akių plovimo priemonės ir saugos dušai turi būti šalia darbo vietos.
Įkvėpus:	Išnešti į gryną orą kuo skubiau. Kviesti medicininę pagalbą. Apsaugoti nuo sušalimo ir suteikti ramybę pusiau vertikaliaje padėtyje. Duoti kvėpuoti deguonies, jei yra tam kompetentingas asmuo. Daryti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojęs ar neritmingas.
Prarijus:	Neleisti sukelti vėmimo. Kviesti medicinos pagalbą. Duoti išplauti burną geriamu vandeniu ir išgerti 2 – 3 stiklines vandens, jei nukentėjusysis turi sąmonę.
Patekus ant odos:	Nuvilkti užterštą drabužį ir plauti pažeistą vietą dideliu kiekiu vandens. Nušaldytas vietas atsargiai sušildyti šiltu vandeniu. Kviesti medicinos pagalbą.
Patekus į akis:	Kuo skubiau plauti akis švariu vandeniu, kol atvyks medicinos pagalba. Neleisti užmerkti vokų.
Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas:	Duoti kvėpuoti deguonies. Medicininė priežiūra dėl galimos plaučių, bronchų, trachėjos edemos. Medicininė priežiūra dėl akių pažeidimo galimo progresavimo.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės:	Gaisrinės putos, milteliai, angliarūgštė.
Netinkamos gesinimo priemonės:	Vanduo (galimas tik taros ir pastatų šaldymui, amoniako garų nusodinimui). Nepilti vandens čiurkšlių į skystą amoniaką.
Specifiniai pavojai:	Amoniako garų išsiskyrimas uždaroje patalpose gali pasiekti sprogstamo mišinio susidarymo ribą. Uždara tara su skystu amoniaku gali sprogti nuo įšilimo. Amoniako garų debesis gali apriboti matomumą. Užterštas vanduo gali patekti į aplinką.
Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios degimo metu, degimo produktai, dujos:	Azoto oksidai.
Asmeninės apsauginės priemonės:	Autonominis kvėpavimo aparatas ir viso kūno apsauginis kostiumas. Apsaugančios nuo šaltio pirštinės (žr.sk.8).

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės:	Didelio išsiliejimo atveju - autonominis kvėpavimo aparatas ir viso kūno apsauginis kostiumas (žr.sk.8). Evakuoti žmones iš pavėjinės teritorijos, jei tai saugu. Jei evakuoti nesaugu, pasilikti patalpose, uždaryti langus, išjungti ventiliaciją bei elektros prietaisus, pašalinti galimus uždegimo šaltinius.
Aplinkos teršimo prevencinės priemonės:	Apsaugoti vandens telkinius nuo amoniako patekimo. Informuoti aplinkosaugos tarnybas.
Surinkimo ir neutralizavimo būdai bei priemonės:	Lokalizuoti išlietą amoniaką, ventiliuoti teritoriją garų išsklaidymui. Padengti paviršių putomis garavimo sumažinimui. Mažus išsiliejimus skiesti vandeniu, didelius išsiliejimus neutralizuoti chemikalais pvz. amonio fosfatu.

AMONIAKAS, BEVANDENIS

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui:	<p>Neleisti kontakto su oda, akimis, garų įkvėpimo.</p> <p>Darbo vietoje naudoti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.</p> <p>Kontroliuoti garų koncentraciją patalpų ore.</p> <p>Naudoti kvėpavimo organų ir kūno apsaugos priemones ten, kur yra išsiliejimo ar aptaškymo pavojus.</p> <p>Naudoti priemones apsaugai nuo elektros krūvio iškvėpimo.</p>
Reikalavimai sandėliavimui:	<p>Sandėliuoti sandarioje gerai uždarytoje taroje vėsiose ir gerai ventiliuojamose patalpose.</p> <p>Saugoti nuo šilumos, uždegimo šaltinių, kontaktų su nesuderinamomis medžiagomis (žr.sk.10).</p> <p>Neleisti rūkyti sandėliavimo teritorijoje.</p>
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti medžiagos:	<p>Audringai reaguoja su hipochloritais, gyvsidabriu ir halogenais, sudarydamas nestabilius sprogius junginius.</p> <p>Ardo varį, zinką, aliuminį, kadmį ir jų lydinius.</p>
Nurodymai dėl ribinio kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis:	Nenustatyta
Reikalavimai pakuotei:	Sandėliuoti specialios paskirties induose.

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

Ribinė vertė aplinkos ore:	<p>IPRD: 20 ppm = 14 mg/m³ (8 val.), Higienos norma HN 23-2007.</p> <p>TPRD: 50 ppm = 36 mg/m³ (15 min.), Higienos norma HN 23-2007.</p> <p>TWA: 20 ppm = 14 mg/m³ (8 hrs.), EU OEL (Europe 4/2004).</p> <p>STEL: 50 ppm = 36 mg/m³ (15 min.), EU OEL (Europe 4/2004).</p> <p>TLV/TWA: 25 ppm = 17 mg/m³, ACGIH Tab. 1995-96;</p> <p>TLV/STEL: 35 ppm = 24 mg/m³, ACGIH Tab. 1995-96;</p>
Techninės priemonės:	<p>Vietinė ištraukiamoji ventiliacija darbo vietose.</p> <p>Saugos dušai ir akių plovimo įtaisai, kur yra amoniako patekimo į akis ar ant odos pavojus.</p>
Kvėpavimo takų apsaugos priemonės:	<p>Izoliuojantis kvėpavimo aparatas.</p> <p>Filtruojanti dujokaukė su K, KD, M tipo filtrais, kur garų koncentracija neviršija filtro leistino dydžio.</p>
Kūno ir odos apsaugos priemonės:	Chemiškai atsparūs kostiumas (EN 14605) ir avalynė.
Rankų apsaugos priemonės:	Chemiškai atsparios nuo šalčio izoliuojančios pirštinės (EN 374).
Akių apsaugos priemonės:	Chemiškai atsparūs akiniai (EN 166), veido skydelis (EN 402)
Asmens higienos priemonės:	<p>Nevalgyti, negerti, nerūkyti dirbant su amoniaku.</p> <p>Plauti rankas po darbo ir prieš valgį.</p>

AMONIAKAS, BEVANDENIS

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną:	Suskystintos dujos.
Juslinės savybės:	Bespalvis aštraus kvapo skystis (garai). Kvapo pojūčio ribos koncentracija 5 – 25 ppm.
pH:	11,7 (konc. vandenyje 1%).
Virimo temperatūra:	-33,4 °C prie 101,3 kPa slėgio.
Užšalimo/lydymosi temperatūra:	-77,7 °C.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra:	651 °C.
Skilimo temperatūra:	450 °C.
Pliūpsnio temperatūra:	nežinoma.
Sprogumo ribos:	žemutinė: 16% tūrio konc. ore prie 0 °C temperatūros, viršutinė: 27% tūrio konc. ore prie 0 °C temperatūros.
Dujų grupė pagal ATEX	IIA T1
Oksidavimosi savybės:	nežinoma.
Garų slėgis:	861 kPa, prie 20 °C temperatūros.
Specifinė masė, tankis:	0,6386 g/cm ³ , prie 0 °C temperatūros ir 101,3 kPa slėgio.
Garų tankis:	0,7714 g/l, prie 0 °C temperatūros ir 101,3 kPa slėgio.
Tirpumas:	vandenyje 529 g/l, prie 20 °C temperatūros.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	nežinomas.
Klampumas:	0,00982 cP, prie 20 °C temperatūros.
Garavimo greitis:	nežinomas.
Molekulinis svoris:	17,0304.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminiis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos:	Stabilus nurodytomis saugojimo sąlygomis. Šildymas sukelia intensyvų garavimą.
Vengtinis sąlygos:	Šildymas arba mechaninis taros pažeidimas.
Vengtinis medžiagos:	Amoniakas audringai reaguoja su hipochloritais, gyvsidabriu ir halogenais, sudarydamas nestabilius sprogus junginius. Ardo varį, auksą, cinką, aliuminį, kadmį ir jų junginius. Reaguoja su gyvsidabrio ir sidabro oksidais, sudarydamas junginius, sprogius nuo mechaninio smūgio. Amoniakas gali audringai reaguoti su azoto oksidais ir stipriomis rūgštimis.
Pavojingos reakcijos:	Amoniakui degant išsiskiria azoto oksidai NO _x .
Stabilizatorių reikmė:	Nežinoma.
Egzoterinės reakcijos galimybė:	Nežinoma.
Nestabilūs skilimo produktai:	Nežinoma.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksikokinetika, metabolizmas ir pasklidimas:					
Ūmus toksiškumas:	Ingrediento pavadinimas	Bandyamas	Rūšis	Būdas	Rezultatas
		Ūmus oralinis toksiškumas		Oralinis	nežinomas
		Ūmus inhaliacinis toksiškumas		Oralinis	LC50 = 2940 -13770 mg/m ³
Dirginimas:	Daugkartinis toksiškumas (29 paros).				
Kancerogeniškumas:	Skatinamasis efektas skrandžio vėžiui.				
Mutageniškumas:	Neigiamas pagal Ames Salmonella testą.				
Toksiškumas reprodukcijai:	NOAEL = 1,500 mg/kg/parai.				

AMONIAKAS, BEVANDENIS

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksiškumas:

Ūmus toksiškumas:

Ingrediento pavadinimas	Bandymas	Trukmė	Rezultatas
	Ūmus toksiškumas bestuburiams (Daphnia)		LC50 = 39,7 mg/l
	Ūmus toksiškumas dumbliams		EC50 = 2700 mg/l
	Ūmus toksiškumas žuvims		Geometrinis vidurkis: 0,481 – 1406 mg/l nejonizuoto NH ₃

Ilgalaikis toksiškumas bestuburiams (Daphnia):

NOEC = 0,163 – 0,42 mg/l nejonizuoto NH₃.

Ilgalaikis toksiškumas žuvims:

NOEC = 1,2 mg/l nejonizuoto NH₃.

Trumpalaikis toksiškumas augalams:

LOEC = 3 – 40 ppm.

Ilgalaikis toksiškumas arba toksiškumas reprodukcijai paukščiams:
kiaušinių dėslumo sumažėjimas – 105 ppm.

*Laisvas (nejonizuotas) amoniakas paviršiniame vandenyje yra toksiškas vandens organizmams, tačiau amonio jonas, kuris vyrauja daugumoje vandenių, nėra toksiškas. Vandens užteršimo amoniaku atveju, susidarę amonio druskos nesukels toksinės grėsmės. Vandens šarmingumui didėjant virš 7,5 pH, didėja nejonizuoto amoniako lygis.
*LC50 (96 val.) (įvairioms rūšims) < 1 mg/l. Tyrimai su žuvimis rodo, kad pakartotinis poveikis sukelia neigiamą efektą augimui nuo koncentracijų didesnių kaip 0,0024 mg/l.
*EC50 (Daphnia magna) (48 val.) 24,4 – 189 mg/l.

Mobilumas:

Labai tirpus vandenyje. NH₄⁺ joną absorbuoja dirvožemis.

Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija):

Biodegradacijos būdas: nitrifikacija

*Dirvožemyje amoniaką mikroorganizmai greitai oksiduoja iki nitrato jono.

*Vandenyje amoniaką gali nitrifikuoti mikroorganizmai arba absorbuoti sedimentinės dalelės ir koloidai.

* Atmosferoje amoniakas skaidosi fotolizės procese arba jį neutralizuoja rūgštūs oro teršalai.

**Bioakumuliacija:
Nuolatinio bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) vertinimo rezultatai:
Kiti neigiami efektai:**

Potencialas žemas.

Nežinoma.

Nežinoma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekos kodas:

06 02 03.

Atliekos tvarkymo būdai:

Neišleisti į aplinką, atlieka pavojinga. Kaupti uždaroje talpyklose, skiesti vandeniu, skaidyti mikroorganizmais. Vandeninį tirpalą galima naudoti trąšoms arba gamybai, kaip amoniakinį vandenį (žr. atitinkamą saugos duomenų lapą).

Užterštų pakuočių tvarkymo būdai:

Užterštus specialios paskirties indus plauti vandeniu. Panaudotą plovimo vandenį skaidyti mikroorganizmais arba naudoti kaip amoniakinį vandenį.

AMONIAKAS, BEVANDENIS

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	JT numeris	Cheminės medžiagos pavadinimas	Pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Etiketė	Kita taikoma informacija
ADR/RID	UN 1005	Amoniakas, bevandenis	2	–	2.3+8 (+13)	Pavojingo krovinio kodas 268. Ribinis kiekis LQ0
ADNR	UN 1005	Amoniakas, bevandenis	2	–	2.3+8	Ribinis kiekis LQ0
IMDG	UN 1005	Amoniakas, bevandenis	2,3	–		Papildomas pavojingumas 8

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Pavojingumo simboliai:



Toksiška



Ėsdinanti



Aplinkai pavojinga

Pavojingumo simbolių raidiniai žymėjimai:

T Toksiška
C Ėsdinanti
N Aplinkai pavojinga

Rizikos ir Saugos frazės:

Rizikos frazės:

R10 Degi
R23 Toksiška įkvėpus
R34 Nudegina
R50 Labai toksiška vandens organizmams

Saugos frazės:

S9 Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje
S16 Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti
S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją
S36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones
S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę
S61 Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)

Reglamentavimas

67/548 EB; 1999/45/EB ir 2003/2003 EB, klasifikavimas ir žymėjimas pagal direktyvą 67/548/EEB

Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Valstybės žinios 2008, 76-3000);
Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka (Valstybės žinios 2001, 16-509) su vėlesniais pakeitimais;
Atliekų tvarkymo taisyklės (Valstybės žinios 1999, 63-2065) su vėlesniais pakeitimais.

AMONIAKAS, BEVANDENIS

16. KITA INFORMACIJA

Poveikio sveikatai priklausomybė nuo amoniako garų koncentracijos ore:

5 - 25 ppm – pradedamas jausti amoniako kvapas;
50 - 100 ppm – per ilgą laiką gali sukelti lengvą kvėpavimo takų sudirginimą;
400 -700 ppm – tuoj pat sukelia akių, nosies ir gerklės gleivinių sudirginimą;
virš 1000 ppm – sukelia stiprų akių ir viršutinių kvėpavimo takų sudirginimą;
virš 2000 ppm – gali greitai sukelti stiprų plaučių pakenkimą, kuris gali būti mirtinas, plaučių edema gali išsivystyti per 48 val. laikotarpį nuo įkvėpimo momento;

Rekomenduojami naudojimo apribojimai:

Nežinoma

Mokymo patarimai:

Nežinoma

Keitimai šioje versijoje:

Nėra

Ankstesnės versijos data:

2007-04-03

Šaltiniai:

1. Guidance for the Compilation Data Sheets for Fertilizer Materials, EFMA, 1996.
2. EU Directive 2000/39/EC.
3. Europos Tarybos direktyva 1967/548/EEB.
4. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 1999/45/EB.
5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
6. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2006/121/EB.

Santrumpos:

ACGIH – Amerikos Vyriausybės pramonės higienistų konferencija.
ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
ADNR – Susitarimas dėl pavojingų prekių vežimo Reino upe.
CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.
EC₅₀ – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.
EFMA – Europos trąšų gamintojų asociacija.
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.
ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.
EN – Europos norma.
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.
IPRD – Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.
LC₅₀ – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.
LOEC – Mažiausia veikioji koncentracija.
NOAEL – Nepastebimo poveikio lygis.
NOEC – Nepastebimo poveikio koncentracija.
OEL – Profesinio poveikio riba.
REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.
RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.
SCOEL – Cheminių medžiagų profesinio poveikio normų mokslinis komitetas.
STEL – Trumpalaikio poveikio riba.
TLV – Slenksčio ribinė vertė.
TPRD – Trumpalaikio poveikio ribinis dydis.
TWA – Svorinis laiko vidurkis.
UN – Jungtinės Tautos.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Paruošė: Amoniako cecho Nr.1 viršininkas

R. Miliauskas

Suderinta:
NPC mokslinės eksperimentinės laboratorijos viršininkas

R. Mažeika

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 1 iš 11

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **Aušinimo skysčio tirpalai (20 % - 50 %)**

Produkto klasė: antifrizas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: šildymo sistemose, šaldymo sistemų įrangoje, oro kondicionavimo sistemose ir vidaus degimo varikliams aušinti. Naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nerekomenduojama naudoti ne pagal nurodytus naudojimo būdus ir paskirtį.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

UAB „Translesta“

V. A. Graičiūno g. 32, Vilnius, Lietuva

Tel./Fak.: +370 5 235 00 75

info@translesta.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: visachemija@gmail.com.

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378

Interneto svetainė: www.apsinuodijau.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
Ūmus toksiškumas	4	H302
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio	2	H373

2.2. Ženklavimo elementai (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

Pavojaus piktograma (os):		
	GHS08	GHS07

Signalinis žodis:	ATSARGIAI	
Pavojingumo frazė (s):	H302	Kenksminga prarijus
	H373	Gali pakenkti inkstams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai nurijant

Atsargumo frazės:

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas vandeniu su muilu

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 2 iš 11

P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją
 P330 Išskalauti burną
 P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu
 P501 Turinį/taipyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

PBT: netaikoma.

vPvB: netaikoma.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogdimo galimybe: aušinimo skysčio koncentratas neklasifikuojamas kaip degus, tačiau gali užsidegti nuo atviros liepsnos. Dėl mažo garavimo greičio praktiškai nesprogdus. Šildant garavimasntensyvėja. Garai sunkesni už orą.

3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Produktas yra cheminis mišinys

Medžiagos pavadinimas / REACH registracijos Nr.	CAS / EC / Index Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	m. d. %
1,2-etandiolis (etilenglikolis)	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija H302 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio (STOT RE), 2 pavojaus kategorija H373	< 40 < 60

Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.5. skirsnyje.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: užterštus drabužius rekomenduojama nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Rekomenduojama naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems.

Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškus apsinuodijimo ar kitokiems negalavimo požymiams nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL. Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti net ir po 48 valandų, todėl nukentėjusįjį reikia stebėti.

Patekus ant odos: nedelsiant nuplauti tekančiu vandeniu, jeigu reikia, nuplauti visą kūną. Jei yra sudirginimo simptomų, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 15 minučių. Jei pažeista tik viena akis, stengtis plovimo procedūrą atlikti taip, kad kita akis liktų neužteršta. Jeigu sudirginimo simptomai nepraeina kreiptis į akių gydytoją.

Įkvėpus: pajutus galvos svaigulį, išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.). Kontroluoti nukentėjusiojo pulsą ir kvėpavimą, sutrikus kvėpavimui duoti deguonies kaukę, daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei apsinuodijimo simptomai rimtesni, kreiptis į medikus.

Nurijus: Patekus į burną, kruopščiai išskalauti ją vandeniu, išgerti daug vandens, NESKATINTI VĖMIMO (vėmimą sukelti gali tik medikas). Duoti 50 ml gryno etanolio geriamoje koncentracijoje. Jei vemiama, nukentėjusį palenkinti kiek

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 3 iš 11

įmanoma žemiau, kad produkto nepatektų į kvėpavimo takus. Jei nukentėjusysis yra be sąmonės, paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Nedelsiant kreiptis į medikus.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Akys: ilgalaikis dirginimas, paraudimas, neryškus matymas, akių tinimas.

Nurijus: sukelia galvos svaigimą, skrandžio skausmus, pykinimą, vėmimą, traukulius, kvėpavimo ir širdies sutrikimus, sąmonės netekimą, gali pažeisti inkstus ir kepenis. Apsinuodijimo požymiai: galūnių drebulys, galvos svaigimas ir skausmas, dvejinimasis akyse, mieguistumas, širdies ritmo sutrikimai, kraujospūdžio padidėjimas, po to – sumažėjimas, kvėpavimo sutrikimai. Mirtina dozė žmogui prarijus: 50–100 ml etilenglikolio.

Oda: odos dirginimas, paraudimas, perštėjimas, niežėjimas.

Įkvėpus: etilenglikolis nėra labai lakus, tačiau kaitinant garavimas intensyvėja. Ilgalaikis garų poveikis gali sukelti galvos skausmus, garai gali turėti narkotinį poveikį, sukelti svaigulį, kosulį. Dėl patekimo į organizmą per kvėpavimo takus galimi centrinės nervų sistemos, galvos smegenų pakenkimai, inkstų, kepenų pažeidimai.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: prarijus, patekus ant odos ir esant odos pažeidimams, nukentėjusysis turi būti stebimas kurį laiką, nes apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti po kelių ar net keliolikos valandų. Prarijus, taikyti skrandžio praplovimą, hemodializę.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Gaisrui gesinti tinkamos priemonės: vandens purškimas. Alkoholiui atsparios putos. Sausi milteliai. Anglies dioksidas (CO₂).

Netinkamos priemonės: stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: gaisro metu susidaro kenksmingos/dirginančios dujos/garai, anglies monoksidas, anglies dioksidas. Stengtis neįkvėpti dujų/garų. Vengti didelio dujų/garų kiekio ore susidarymo. Vengti užsidegimo/karščio šaltinių. Naudoti atitinkamus priešgaisrinius metodus atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Papildomų pavojų tinkamai sandėliuojant ir laikant nekelia.

5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

Specialiosios saugos priemonės: degimo metu išsiskiria nuodingos dujos ir dūmai. Vengti įkvėpti susidariusių degimo produktų. Būtina dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu. Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu su visa veidą dengiančią kaukę, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Produktui išsiliejus sustabdyti darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Pašalinti galimus užsidegimo šaltinius. Pasirūpinti tinkamu/ adekvačiu ištraukiamuoju vėdinimu. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti. Rekomenduojama naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius, nestovėti prieš vėją (8 skirsnis).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 4 iš 11

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas. Vengti išsiliejimo į aplinką. Saugoti nuo pasklidimo dideliame plote.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės: Sustabdyti išsiliejimą, išsiliejusį kiekį sugerti sausa žeme, smėliu arba kita nedegia absorbuojančia medžiaga (silikagelis, rūgščių rišamosios medžiagos), įkautusiam produktui leist isavarankiškai atvėsti, sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai užsidarančią tarą ir pašalinti pagal šalies teisės aktų reikalavimus (13 skirsnis). Esant ypač dideliems išsiliejimams iškviesti specialiąją tarnybą, atsakingą už išsiliejusių cheminių medžiagų likvidavimą. Susidariusius valymo tirpalus surinkti. Pašalinti pagal teisės aktų reikalavimus. Esant galimybei užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Neleisti patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius, upes. Produktui patekus į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, išsiliejus dideliais kiekiais ir/ar dideliame plote - jei neįmanoma, kontroliuoti išsiliejimo plotą ir surinkti produktą naudojant graibštą ar naudojant kitą atitinkamą mechaninį įrenginį, informuoti atitinkamas institucijas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje; Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje; Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo: Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų; Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogdimo: Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio poveikio, kibirkščių ir liepsnos. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose.

Aerolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės: Vengti didelės garų koncentracijos susidarymo ore. Užtikrinti, kad darbo vietoje būtų adekvati tiekiamoji – ištraukiamoji ventiliacija. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

Aplinkos apsaugos priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį. Saugoti nuo pasklidimo sausumoje.

7.1.2. Informacija dėl darbo higienos: naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Dėvėti apsauginius akinius. Mūvėti apsaugines pirštines ir drabužius, kad būtų išvengta sąlyčio su oda. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Vengti ilgalaikio/pastovaus kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai: sandėliuoti sandariai uždarytose, tinkamai pažymėtose talpyklose, kurios apsaugotų produktą nuo oro, vandens ir kitų mechaninių priemaišų. Laikyti sausoje, vėsioje ir vėdinamoje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų, apsaugoti nuo kritimo. Sandėliavimo vietoje panaudojimui turi būti paruošta absorbcinė medžiaga įvykus produkto išsiliejimui. Sandėliavimo vietoje turi būti įrengtas tiekiamasis – ištraukiamasis vėdinimas, priešgaisrinė signalizacija. Gesintuvai ir/ar kitos gaisro gesinimui skirtos priemonės turi būti lengvai ir greitai pasiekiamos. Talpos turi būti sandarios, atsparios produkto poveikiui.

Nuorodos dėl netinkamo laikymo vietoje bendroje saugykloje: nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis; suspaustomis dujomis, suskystintomis ir slėgyje ištirpintomis; lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksidais ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis; šarminėmis ir esdinančiomis medžiagomis.

Kita informacija apie saugojimo sąlygas: užtikrinti, kad neišsiliėtų ir nutekėtų net ir nedidelis kiekis produkto. Likučių nepilti atgal į pakuotes, kad neužsiterštų produktas ir nesutrumpėtų galiojimo laikas. Nešalinti į sąvartynus ir į kanalizacijos vamzdžius.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

1.2. skirsnis ir 16.2. skirsnis

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 5 iš 11

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant apsaugines priemones (AP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/sandarumas tarp kūno ir AP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AP išdavimą ir valdymą tinkamai jas panaudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

8.1. Kontrolės parametrai

Mišinio komponentų kenksmingų pavojingų koncentracijų ir jų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore, HN 23:2011 duomenys:

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Kontrolės parametrai
Etilenglikolis	107-21-1	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD) 25 mg/m ³ , 10 ppm Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD) 50 mg/m ³ , 20 ppm Neviršytinas ribinis dydis (NRD) nėra duomenų

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą: poveikis: darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę). Kad koncentracija ore būtų mažesnė už leistinus ribinius poveikio dydžius, naudoti tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją. Rekomenduojama pasirūpinti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims plauti.

8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės: darbo metu, vengti tiesioginio kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones. Nevalgyti, negerti, nerūkyti, darbo vietoje, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar akis. Prieš pertraukas ir po darbo rekomenduojama nusiprausti naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti kitą kartą.

Akių/veido apsauginės priemonės



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau dirbant su produktu rekomenduojama naudoti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (DIN EN 166). Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.

Rankų apsauginės priemonės



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau rekomenduojama dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines (DIN EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui. Tinkama medžiaga, kaip apsauga nuo tiškųjų, trumpalaikių ekspozicijų atveju, apsauginėms pirštiniams pagal LST EN 374-3: 2004 – fluorinta guma. Pirštinių storis turėtų būti ne mažiau nei 0,4 mm. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Ilgalaikiam/pastoviam naudojimui tinkama medžiaga butilas (nitrilinė guma) – medžiagos storis 0,6 – 0,8 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min. Suteptas apsaugines pirštines rekomenduojama nedelsiant pakeisti.

Odos apsauga



Speciali apsauga nereikalinga, tačiau rekomenduojama dėvėti visa pėdą dengiančius batus, drabužius ilgomis rankovėmis. Rekomenduojama dėvėti antistatinius apsauginius rūbus, (EN 1149) arba bent jau medvilninius, neįsielektrinančius darbo drabužius. Stengtis, kad produktas nepatektų į batus. Kūno apsaugos priemones pasirinkti atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 6 iš 11

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Normaliose sąlygose speciali apsauga nereikalinga. Jeigu atsiranda rizika, kad bus viršyta leistina koncentracija, naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones, esant nepakankamam vėdinimui arba ilgalaikiam poveikiui. Naudoti kaukes arba puskautes su filtru, apsaugančią nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (filtras P2, klasė A2 pagal LST EN 143), arba filtruojamąsias puskautes su vožtuvais apsaugai nuo dujų (FFP2 pagal LST EN 149).

Apsauga nuo terminių pavojų: Įprastos atsargumo priemonės dirbant su cheminiais mišiniais.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Oras: Produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendrąja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

Vanduo: Neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

Dirvožemis ir sausumos aplinka: Neleisti patekti į aplinką.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	Skystis
Spalva	Gamyboje panaudoto dažiklio
Kvapą	Specifinis – saldokas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra duomenų
pH	6 - 9 (20°C temperatūroje, praskiesto vandeniui)
Virimo temperatūra	nuo 100 °C (vanduo) iki ~ 197 °C (etilenglikolis)
Kietėjimo temperatūra (užšalimo)	< - 13 °C
Skilimo temperatūra	> 100 °C (užverda vanduo)
Pliūpsnio temperatūra	111 °C (uždaramė tiglyje) – etilenglikolis
Kristalizacijos temperatūra	Nėra duomenų
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	> 398 °C (etilenglikolis)
Sprogstamosios savybės:	Nesproguos
Žemiausia riba	3,2 %
Aukščiausia riba	15,3 %
Garų tankis	2,1 (etilenglikolio) (oras = 1)
Tankis	ca. 1.125 g/cm ³ (20°C) (DIN 51757)
Santykinis tankis	1,10 – 1,12 (20°C temperatūroje)
Garų slėgis	~ 0,0123 kPa (25°C temp.) – etilenglikolis
Tirpiklių sudėtis:	
Organini tirpikliai	Nėra duomenų
Vanduo	Nėra duomenų
LOJ	Nėra duomenų
Kietų dalelių tūris	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	Vandenyje tirpsta bet koku santykiu
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio/vandens	log Pow: -1.93. (etilenglikolio)
Kinematinė klampa	≤ 16,1 mPa•s (25°C temp.)
Garų tankis	2,14 (etilenglikolis)
Garavimo greitis	Nėra duomenų
Oksidavimosi savybės	neturi, etilenglikolis oksiduojasi veikiant stipriems oksidatoriams

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 7 iš 11

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas: stabilus esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų nesusidaro. Galima reakcija su stipriais oksidantais, šarmais.

10.4. Vengtinios sąlygos: užsidegimo šaltinių, aukštos temperatūros.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: sprogstamos, oksiduojančios, šarminės ir ėsdinančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: esant aukštai temperatūrai gali susidaryti tam tikri skilimo produktai - anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂).

11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: produktas, pagal nustatytus kriterijus **klasifikuojamas** kaip ūmiai toksiškas/kenksmingas prarijus, įkvėpus ar per odą.

Eksperimentiniai/skaičiuotini sudedamųjų dalių duomenys ūmiam toksiškumui nustatyti:

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Poveikis
Etilenglikolis	107-21-1	Prarijus, LD50 = 4700 mg / kg (žiurkės), 5500 mg / kg (pelės); Įkvėpus, LC50 = 10876 mg / m ³ (žiurkės). Per odą, LD50 = 9630 mg / kg (triušiai).

Odos/ akių ėsdinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip ėsdinantis/ smarkiai pažeidžiantis odą/ akis.

Odos/ akių dirginimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip dirginantis odą/ akis.

Odos jautrinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip jautrinantis odą.

Kvėpavimo takų jautrinimas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus.

Mutageninis poveikis: produktas, neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip mutageninis.

Toksiškumas reprodukcijai: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai.

Kancerogeniškumas: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip kancerogenas. Informacija apie etilenglikolį: nekancerogeninis (pelė), naudojimo būdas: nurijimas, poveikio laikas: 2 metai.

Toksiškumas vystymuisi: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas vystymuisi.

STOT SE: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui kai yra vienkartinis poveikis.

STOT RE: produktas, pagal nustatytus kriterijus klasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas inkstams kai yra prarijama ir veikia ilgai arba kartotinai.

Aspiracijos pavojus: produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip keliantis aspiracijos pavojų.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 8 iš 11

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu): nuolat kvėpuojant etilenglikolio garais, ilgai būnant patalpose, kur garų koncentracija viršija nustatytus ribinius dydžius, dėl absorbcijos į organizmą per kvėpavimo takus galimi inkstų, centrinės nervų sistemos, smegenų pakenkimai. Etilenglikolis sorbuojasi į organizmą per odą, ilgai veikiant odą, galimi tokie pat sveikatos pakenkimai, kaip ir ilgai kvėpuojant. Chroniškas poveikis – sukelia inkstų nepakankamumą, kenkia kepenims.

Kita informacija: poveikio pasekmės gali pasireikšti ne iš karto. Būtina medicininė priežiūra.

12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas: Produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip toksiškas/kenksmingas vandens organizmams ir/ar galintis sukelti ilgalaikius pakitimus, tačiau dideliais kiekiais patekęs į aplinką (vandens telkinius), gali daryti neigiamą poveikį vandens ekosistemai.

Etilenglikolio ekotoksiškumas:

- žuvis *Pimephales promelas* LC₅₀/96h: 72,860 mg/l; - dafnijos *Daphnia magna* EC₅₀/48h: 13,900 - 57,600 mg/l;
- dumbliai *Pseudokirchnerella subcapitata* EC₅₀ (96 h): 6,500 – 13,000 mg/l.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: : tirpsta vandenyje, išsisklaido, etilenglikolis biologiškai skaidus - BOD 5 (BDS 5) – 0,81 gO₂/g.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: organizmuose nesikaupia.

12.4. Judumas dirvožemyje: mažai lakus. Išsiliejęs ant dirvožemio, antifrizas gali patekti į gruntinius vandenis.

12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai: PBT: netaikoma; vPvB: netaikoma.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: didesni kiekiai, patekę į aplinką, pavojingi dėl lokalinio poveikio.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Negalima šalinti į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenis, vandens drenažo sistemas. Negalima šalinti kaip buitinių atliekų.

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmy, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančias „Pavojingų atliekų tvarkymo taisykles“.

Produkto atliekos tvarkomos kaip pavojingos atliekos pagal nacionalinius reikalavimus ir vietos valdžios patvirtintas taisykles. Tvarkant atliekas, būtina įvertinti jų pavojingumą ir imtis atitinkamu saugos priemonių, pasirūpinti produkto ženklinimu ir informacija. Sandėliuoti talpas ir perduoti licencijuotiems perdirbėjams pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles.

Pastaba: Atliekų tvarkymo kodai priskiriami remiantis bendrais produkto panaudojimo atvejais ir gali būti nesusiję su teršalais, kurie susidaro tikrojo naudojimo metu. Tam, kad priskirtų tinkamą atliekų šalinimo kodą atliekų gamintojai turi įvertinti tikrąjį procesą, kurio metu susidarė atliekos, ir jo teršalus.

Produkto atliekų kodas: **16 01 14** (aušiniai skysčiai, kuriuose yra pavojingų medžiagų)

Užterštos pakuotės tvarkymas: **15 01 02** (plastikinės pakuotės); **15 01 04** (metalinės pakuotės);

15 01 10 (pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios jomis yra užterštos).

Pavojingumą lemiančių savybių kodas: H5 – kenksmingos.

Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotė ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC).

Įspėjimas: tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nebandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklą. Tuščios talpyklos turi būti pakartotinai panaudotos, perdirbtos grąžinamuoju būdu, pašalintos arba atiduotos rangovui, kuris atlieka tokius darbus ir turi atitinkamą licenciją, išduotą

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 9 iš 11

pagal galiojančius teisės aktus. Saugoti talpyklas nuo per didelio slėgio, nepjaustyti jų, nevirinti, nelituoti, negręžti, nešlifuoti, ir nelaikyti jų karštai.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui netaikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

	ADR – sausumos keliai	ADNR – Vandens keliai	IATA – oro keliai
	RID – geležinkelių keliai	IMDG – Jūrų keliai	
14.1. JT numeris	-	-	-
14.2. Teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	-	-	-
14.4. Pakuotės grupė	-	-	-
14.5. Ženklimas	-	-	-
14.6. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL/73/78 II priedą ir IBC kodeksą:			
Netaikoma.			

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29); 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006EB su reglamento Nr. 2020/878 pakeitimais.

Peržiūrėta: 2021-05-03

Versija: 3

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 10 iš 11

16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos**Naudojimo aprašų sistema:**

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU3	Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba mišiniuose (preparatuose) naudojimas pramonės gamybos vietose
SU21	Naudotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)
SU22	Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

Cheminių produktų kategorijų (PC) aprašas

PC4	Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai
-----	---

Proceso kategorijų (PROC) aprašas

PROC19	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės	Taikoma profesijoms, kurių specialistai artimai ir sąmoningai kontaktuoja su cheminėmis medžiagomis be specifinių poveikio kontrolės priemonių, išskyrus individualias saugos priemones.
--------	---	--

Išsiskyrimo į aplinką kategorijų (ERC) aprašas

ERC8a	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose	Pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose: naudoja plačioji visuomenė ar profesionalus naudojimas. Naudojimas (paprastai) reiškia tiesioginį priemonės išsiskyrimą į aplinką, nuotekų sistemą, pvz., skalbimo miltelių išsiskyrimas skalbiant drabužius, skalbimo mašinų skysčiai, tualetų valymo priemonės, automobilių ir dviračių priežiūros priemonės (poliruokliai, tepalai, ledo šalinimo (tirpinimo) priemonės), dažuose ir klijuose esantys tirpikliai ar kvepalai ir aerozolio propelentai esantys oro gaivinimo priemonėse.
ERC8d	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose	Pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore; naudoja plačioji visuomenė arba profesionalus naudojimas. Naudojimas (paprastai) reiškia tiesioginius išsiskyrimus į aplinką, pvz., automobilių ir dviračių priežiūros produktai (poliruokliai, tepalai, ledo šalinimo (tirpinimo) priemonės, plovikliai), tirpikliai dažuose ir klijuose.
ERC10a	Plačiai paplitęs ilgalaikio naudojimo gaminių ir medžiagų naudojimas atvira lauke (negausūs išsiskyrimai)	Negausūs cheminių medžiagų, esančių gaminiuose ar medžiagose ar ant jų paviršiaus, išsiskyrimai jų naudojimo laikotarpiu atvira ore, pvz., metalinės, medinės ir plastikinės konstrukcijos ir statybinės medžiagos (nutekamieji vamzdžiai, drenažo vamzdžiai, rėmai ir t. t.)

16.3. Santrumpos ir akronimai

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

AP Apsauginės priemonės

CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EWC Europos atliekų katalogas

ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija

H&S Sauga ir sveikata

IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

IATA Tarptautinė oro transporto asociacija

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis

LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas

MS Valstybės narės

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2021-05-03 Versija: 3
Aušinimo skysčio koncentratas ir tirpalai (20 % - 50 %)	Puslapis 11 iš 11

NTP – Nacionalinė toksiškumo programa
 N/E – Neįtraukta
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje
 OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra
 PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
 PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
 PROC Proceso kategorija
 PC Cheminio produkto kategorija
 RE Pakartotinis poveikis
 REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
 SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas
 SDL Saugos duomenų lapas
 SE Vienkartinis poveikis
 STP Nuotekų valymo įrenginiai
 SU Naudojimo sektorius
 STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
 VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m3 oro
 vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>
<http://echa.europa.eu>
<http://www.sinlist.org/>
<http://www.subsport.eu/>
<http://www.catsub.dk>
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>
<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>
http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs_spaltenmodell/index.jsp
<http://www.substitution-cmr.fr/>
<http://www.mdsystem.com>
<http://www.infochema.lt>
<http://chemija.gamta.lt/cms/index>
<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

16.5. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės nurodytos 2 ir/ar 3 skirsniuose pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) pilnas tekstas:
netaikoma.

16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **PROPILENGLIKOLIS USP**

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: **PROPILENGLIKOLIS USP (FARMACINIS)**

Kiti pavadinimai:

CAS Nr. 57-55-6

EC Nr. 200-338-0

Registracijos Nr. **01-2119456809-23**

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Maisto pramonėje, šaldymo įrenginiuose, chemijos pramonėje ir kt. pramonės šakose

Tik profesionaliam naudojimui.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/tiekėjas: UAB „RIPOSANTAS“

Adresas: Kirtimų g. 55, Vilnius

Šalis: Lietuva

Tel.Nr.: +370 5 2602172

El.paštas: info@riposantas.lt

Nacionalinis kontaktas:

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel.: +370 52 362052; mob.: +370 687 53378

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Akių dirginimas (2 kategorija)

2.1.2 Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EEB

Ši medžiaga pagal direktyvos 67/548/EEB reikalavimus neklasifikuojama kaip pavojinga.

2.1.3 Papildoma informacija

Pilnas rizikos frazių, pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Piktogramos:



Signalinis žodis

ATSARGIAI

Pranešimas(-ai) apie pavojų:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Papildomos pavojingumo frazės: be kvapo

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **PROPILENGLIKOLIS USP**

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Sinonimai: Propylene glycol
1,2-Propanediol
Empirinė (molekulinė) formulė: C₃H₈O₂
Santykinė molekulinė masė : 76,09 g/mol

Komponentas	Klasifikacija	Koncentracija
Propilenglikolis CAS Nr. 57-55-6 EB Nr. 200-338-0	Akių dirginimas (2 kategorija) H319	> 99,5 %

Pilną tekstą H-frazių ir R-frazių paminėtų šiame skyriuje rasite 16 skyriuje

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Kreiptis į gydytoją. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Jei kvėpuoja, nukentėjusį išnešti į tyrą orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą.

Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Virškinimo trakto pakenkimas, Pykinimas, Galvos skausmas, Vėmimas, Centrinės nervų sistemos slopinimas

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

neturima duomenų

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vandens purslus, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Anglies oksidai

Skaidymo produktų savybės nėra žinomos.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

5.4 Tolesnė informacija

neturima duomenų

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **PROPILENGLIKOLIS USP**

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerti inertine absorbuojančia medžiaga ir pašalinti kaip pavojingas atliekas. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Vengti kvėpavimo garais arba rūku.

Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.

higroskopinis

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

neturima duomenų

8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentas	CAS Nr	Vertė	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
Propane-1,2-diol	57-55-6	57-55-6 IPRD	7 mg/m ³	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166 Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos pagal atitinkamus vyriausybinis standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) EN 166 (ES).

Odos apsauga

Laikykite dėvėdami pirštines. Pirštines prieš naudojant turi būti patikrintos. Naudokite atitinkamą pirštinių nuėmimo būdą (neliesdami išorinio pirštinių paviršiaus), kad išvengtumėte šio produkto kontakto su oda. Pašalinkite užterštas pirštines po naudojimo pagal taikomus įstatymus ir tinkamą laboratorinę praktiką. Nusiplaukite ir nusišluostykite rankas.

Pasirinktos apsauginės pirštines turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Kūno apsauga

nepralaidūs drabužiai, Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose.

Kvėpavimo organų apsauga

Kai pavojaus vertinimas rodo, jog orą valantys respiratoriai yra tinkami, naudokite visą veidą dengiantį respiratorių su įvairios paskirties kasetėmis (JAV) arba ABEK (EN 14387) tipo respiratorių kasetes kaip papildomas prie techninių valdymo priemonių. Jei respiratorius yra vienintelė apsaugos priemonė, naudokite visą veidą dengiantį oro tiekimo respiratorių. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinis standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **PROPILENGLIKOLIS USP**

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda	Agregatinė būseną: Spalva:	skystas, ryški, klampusis bespalvė
b) Kvapas		neturima duomenų
c) Kvapo atsiradimo slenkstis		neturima duomenų
d) pH		neturima duomenų
e) Lydimosi/užšalimo temperatūra		
Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas:		-60 °C - lit.
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas		187 °C - lit.
g) Pliūpsnio temperatūra		103 °C - uždaras cilindras
h) Garavimo greitis		neturima duomenų
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)		neturima duomenų
j) Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės		
Viršutinė sprogstamumo riba:		12,5 %(V)
Temutinė sprogstamumo riba:		2,6 %(V)
k) Garų slėgis		0,11 hPa prie 20 °C
l) Garų tankis		2,63 - (Oras = 1,0)
m) Santykinis tankis		1,036 g/cm ³ prie 25 °C
n) Tirpumas vandenyje	neturima duomenų	
o) Pasiskirstymo koeficientas: noktanolis/ vanduo	neturima duomenų	
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	neturima duomenų	
q) Skilimo temperatūra	neturima duomenų	
r) Klampa	neturima duomenų	
s) Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	neturima duomenų	
t) Oksidacinės savybės	neturima duomenų	

9.2 Kita informacija apie saugumą

neturima duomenų

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

neturima duomenų

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

neturima duomenų

10.4 Vengtinios sąlygos

neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Chloranhidridai, Rūgšties anhidridai, Oksidatoriai, Chloroformai, Reduktoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Kiti skilimo produktai - neturima duomenų

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksiškos poveikį

Ūmus toksiškumas

LD50 Oralinis - žiurkė - 20.000 mg/kg

LD50 Odos - triušis - 20.800 mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **PROPILENGLIKOLIS USP**

Oda - Ūmogus - Nestiprus odos dirginimas - 7 d

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Akys - triušis - Silpnas akių dirginimas

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

neturima duomenų

Kancerogeniškumas

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

neturima duomenų

Potencialus poveikis sveikatai

Įkvėpimas Gali būti kenksminga įkvėpus. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

Nurijimas Gali būti kenksminga prarijus.

Oda Gali pakenkti prasiskverbus per odą. Gali dirginti odą.

Akys Dirgina akis.

Poveikio požymiai ir simptomai

Virškinimo trakto pakenkimas, Pykinimas, Galvos skausmas, Vėmimas, Centrinės nervų sistemos slopinimas

Papildoma informacija

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas ūvims mirtingumas NOEC - Pimephales promelas (Bukagalvė rainė) - 52.930 mg/l - 96 h Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams.

mirtingumas NOEC - Dafnija - 13.020 mg/l - 48 h

EC50 - Daphnia magna (Dafnija) - > 10.000 mg/l - 48 h

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

neturima duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

neturima duomenų

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licenzijuotą atliekų tvarkymo įmonę. Susisiekiite su licenzijuota specialia atliekų tvarkymo įmone, kad būtų pašalinta ši medžiaga.

Užterštos pakuotės

Šalinti kaip nenaudotą produktą.

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **PROPILENGLIKOLIS USP**

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: Nepavojingos medžiagos

IMDG: Nepavojingos medžiagos

IATA: Nepavojingos medžiagos

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

neturima duomenų

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No. 453/2010 reikalavimus.

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

neturima duomenų

15.2 Cheminės saugos vertinimas

neturima duomenų

16. KITA INFORMACIJA

H-kodo(-ų) ir R-frazės(-ių) tekstas yra paminėtas 3 skyriuje

Akių dirginimas (2 kategorija)

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

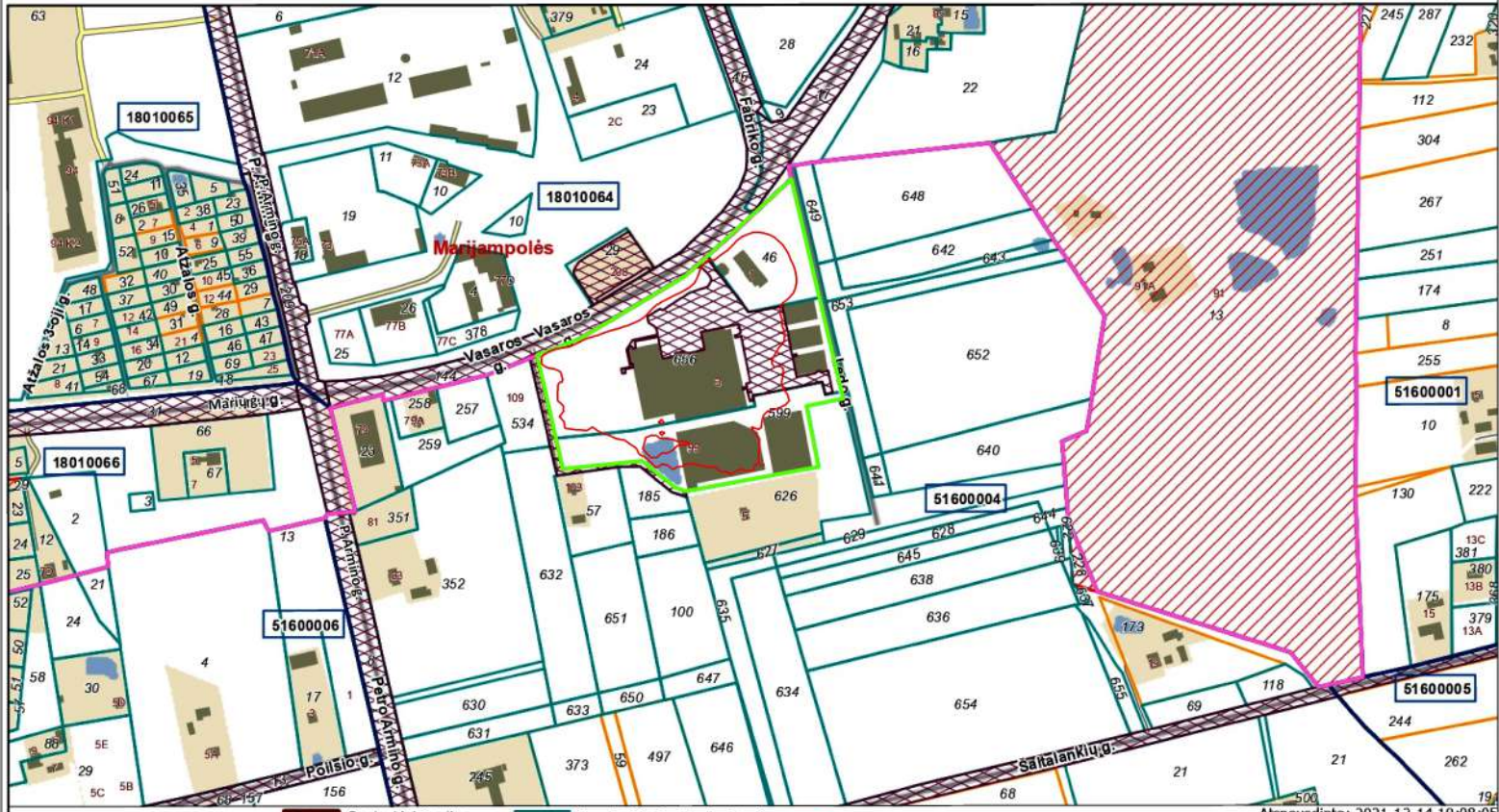
Tolesnė informacija

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas.

6 Priedas. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

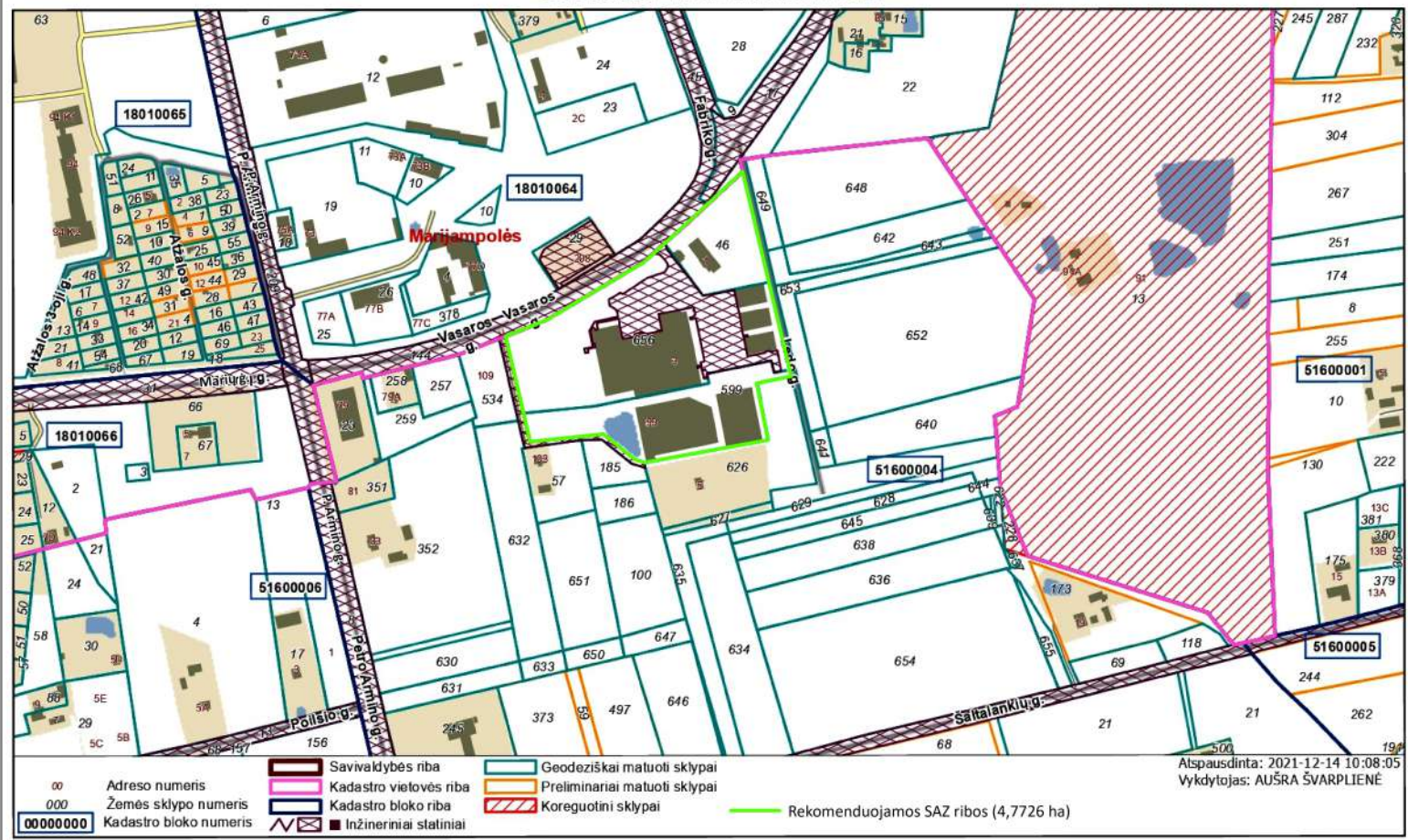
Mastelis 1:5000



00	Adreso numeris		Savivaldybės riba		Geodeziškai matuoti sklypai		Triukšmo lygių viršijimų izolinija pagal visus paros metus	Atspausdinta: 2021-12-14 10:08:05 Vykdotojas: AUŠRA ŠVARPLIENĖ
000	Žemės sklypo numeris		Kadastro vietovės riba		Preliminariai matuoti sklypai		Rekomenduojamos SAZ ribos (4,7726 ha)	
00000000	Kadastro bloko numeris		Kadastro bloko riba		Koreguotini sklypai		Inžineriniai statiniai	

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000



8 Priedas. PAV atrankos išvada



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „ICECO žuvis“
Ledo g. 1, Liepynų k.,
LT-68126 Marijampolės sav.

2016-01-28
į 2016-01-12

Nr. (28.4)-A4-867
Nr.

Kopija
Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „ICECO ŽUVIS“ INVESTICIJŲ Į ŽUVŲ PERDIRBIMO VEIKLĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

- 1. Informaciją pateikė** – UAB „ICECO žuvis“ Ledo g. 1, Liepynų k., LT-68126, Marijampolės sav., tel. (+370) 610 33096, el. p. Aidas.Gzibovskis@icecozuvis.lt.
- 2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas** – UAB „ICECO žuvis“ Ledo g. 1, Liepynų k., LT-68126, Marijampolės sav., tel. (+370) 610 33096, el. p. Aidas.Gzibovskis@icecozuvis.lt.
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas** – Investicijos į žuvų perdirbimo veiklą.
- 4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta** – Marijampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Vasaros g. 99 ir Ledo g. 3.
- 5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas**
UAB „ICECO žuvis“ veiklą vykdo dvejuose greta esančiuose sklypuose, kuriuose yra du cechai – žuvų rūkymo ir sūdymo bei žuvų perdirbimo. Žemės sklypo, esančio Vasaros g. 99, kurio unikalus Nr. 4400-3942-6232, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, teritorijos plotas – 1,3129 ha. Žemės sklypo, esančio Ledo g. 3, kurio unikalus daikto numeris 4400-3942-6298, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, teritorijos plotas – 2,0162 ha. Žemės sklypus kaip ir jame esančius cechus nuosavybės teise valdo UAB „ICECO“. Pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrąjį planą UAB „ICECO žuvis“ patenka į teritoriją, kuri skirta pramonės plėtrai, kurioje yra išvystyta teritorijos inžinerinė infrastruktūra. Sklypas turi pilną infrastruktūrą: bendrovės teritorijoje yra vandentiekio, kanalizacijos, elektros tinklai. Arti planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) nėra ligoninių, mokymo įstaigų, gyvenamųjų namų bei saugomų teritorijų ir apsauginių zonų. Artimiausia mokykla – Marijampolės P. Armino vidurinė mokykla, adresu Vytenio g. 47, nuo UAB „ICECO žuvis“ nutolusi 1,37 km; artimiausia gydymo įstaiga – Marijampolės savivaldybės visuomenės sveikatos biuras, adresu Lietuvininkų g. 18, nuo įmonės nutolęs 2,55 km. Artimiausias gyvenamas namas, adresu Vasaros g. 85, Marijampolė, nuo įmonės teritorijos nutolęs ~ 0,2 km atstumu. Analizuojamos teritorijos gretimybėje artimiausi vandens telkiniai: Jevonio upelis (nutolęs ~ 0,2 km rytų kryptimi), Marijampolės marios (nutolusios ~ 0,7 km šiaurės kryptimi), upė Šešupė (nutolusi nuo teritorijos ~ 0,8 km šiaurės kryptimi). UAB „ICECO žuvis“ planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausi nekilnojamųjų kultūros vertybių objektai yra Kvietiško dvaro sodybos ir kitų statinių kompleksas, Unik. Nr. 337, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi ~ 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi ir Cukraus fabriko pastatų kompleksas, Unik. Nr. 21319, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi ~ 1,2 km šiaurės vakarų kryptimi.

UAB „ICECO žuvis“ vykdomos ūkinės veiklos: žuvies produktų perdirbimas ir gamyba; rūkytos žuvies gamyba; sūdytos žuvies gamyba; šaldytos žuvies gamyba. Planuojamos veiklos plėtra apims naujos įrangos įsigijimą ir pastato kapitalinį remontą. Planuojami įsigyti įrenginiai: silkių filė odos lupimo įrengimas, silkių mišrinių dozatorius, svėrimo-fasavimo linija, pneumo mišrinių maišyklė, smulkintuvas, šokinis šaldymo tunelis, šaldymo įranga tuneliui, porcijų transporterinė susvėrimo linija, elektriniai peiliai, rankiniai keltuvai, svarstyklės, elektroninės svarstyklės, vytintų juostelių pjaustyklė, paduodamo oro į rūkinimo kameras sausintuvas, naujos formos fasavimo linijoms, sleiseris, injektavimo įrengimas, kaulų ištraukimo įrengimas, odos lupimo įrengimas, pakavimo mašina, rūkinimo kamera, vakuuminis siurblys fasavimo linijoms, skardinių uždarymo įrengimas, juostiniai pjūklai, šaldytų žuvų fasavimo linija, termoformeris. Planuojama įdiegti automatinė produkto apskaitos sistema. Kapitalinis remontas bus atliekamas esamame žuvies perdirbimo ceche, kurio unikalus Nr. 5199-7000-8096, adresas - Marijampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Vasaros g. 99. Pastato matmenys nekeičiami, keičiamas pastato išplanavimas, pritaikant jį naujiems technologiniams poreikiams. Šiuo metu Bendrovės gamybos apimtys siekia vidutiniškai 13 t per parą. Įgyvendinus planuojamą projektą, UAB „ICECO žuvis“ gamybos apimtys didės.

Įmonėje per metus sunaudojama: elektros energijos (patalpų apšvietimui, technologinių įrenginių veikimui) – 3400 Mwh; dujų (patalpų ir vandens šildymui) – 181000 m³, vandens - 61000 m³. Po projekto įgyvendinimo numatomas padidėjimas iki 10 proc. UAB „ICECO žuvis“ tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų, radioaktyvių medžiagų, pavojingų ir nepavojingų medžiagų nenaudos ir nelaikys. Planuojamos naudoti pagrindinės žaliavos, cheminės medžiagos ir mišiniai, jų kiekiai:

Pavadinimas	Vnt.	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Planuojamas didžiausias vienu metu laikyti kiekis
Lašiša	t/m	3 377	140
Silkė	t/m	1 290	107
Menkė	t/m	446	37
Krevetės	t/m	119	10
Pangasijus	t/m	33	3
Įvairi žuvis	t/m	56	5
Druska	t/m	226,8	1,05
Cukrus	t/m	0,25	0,05
F14 Farmosept dezinfekavimo skystis	t/m	13,2	0,425
F47 TARMO šarminis plovimo skystis	t/m	1,68	0,0345
IPA 300 dezinfekacijos skystis	t/m	2,8	0,08
FINK FC-21 plov. Deinf. skystis	t/m	13,8	0,4375
F 202 VIRKKU plovimo- dezinfek. priemonė	t/m	2,784	0,058
F 207 CAPO dezinfekavimo milteliai	t/m	0,0216	0,0005
F 268 AIROL S dezinfekacijos skystis	t/m	1,28	0,0565
ALLSEPT S skystis rankų dezinfekcijai	t/m	0,9	0,0263
NONSID skystas muilas	t/m	0,12	0,01
UPM milteliai šveitimui	t/m	0,072	0,006
Ploviklis S	t/m	0,5	0,0288
ISOSEPT žėlė rankų dezinfekcijai	t/m	0,24	0,005
Lerades SZ 120-ploviklis su chloru	t/m	0,528	0,011
Lerapur RHE 132- šarminis ploviklis	t/m	9,984	0,208
Calgonit Sterizid Forte	t/m	0,72	0,015
Calgonit Jalu Sauer Plus	t/m	0,288	0,024
Calgonit 6010/CN 373	t/m	5,4	0,1125

Gamybos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos ir laikomos sandariuose konteineriuose pažymėtuose nurodančiomis etiketėmis. Bendrovė gamybos metu susidarančių atliekų netvarko, atliekos perduodamos UAB „ICECO“, kuri perduoda atliekas atliekų tvarkytojams. Pavojingos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip 6 mėn. iki perdavimo įmonėms turinčioms teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus. Visų produktų gamybos metu susidarę šalutiniai gyvūniniai produktai – žuvų atliekos, surenkami į specialią paženklintą tarą ir darbo pabaigoje perduodami į šalutinių gyvūninių produktų sandėliavimo patalpą ir išpilami į tam skirtą tarą. Šios atliekos laikomos nepavojingomis aplinkai. Susidariusiems šalutiniams gyvūniniams produktams šalinti Bendrovė yra sudariusi sutartį su UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Gamybinės ir buitinės, paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ administruojamus Marijampolės miesto fekalinės kanalizacijos tinklus, o paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos, išvalomos ir išleidžiamos į šalia tekančią Jevonio upelį. Gamybinės nuotekos surenkamos ir išvalomos riebalų gaudyklės pagalba; paviršinės lietaus nuotekos yra surenkamos ir išvalomos purvo ir nafto gaudyklių pagalba. Numatomas gamybinių nuotekų kiekis – 46 000,0 m³/m; buitinių nuotekų – 4 000,0 m³/m.

Pagal stacionarių taršos šaltinių duomenis į aplinkos orą išmetamų teršalų metinės koncentracijos neviršys leistinų ribinių verčių nei vienam teršalui. UAB „ICECO žuvis“ vykdomos ir planuojamos gamybos preliminarus sukeliama triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijoje, prie artimiausio gyvenamojo namo, nuo ūkinės veiklos nutolusio 0,2 km atstumu, 27,6 dBA. UAB „ICECO žuvis“ ūkinės veiklos metu neeksploatuoja stacionaraus taršos kvapais šaltinio. Kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti, UAB „ICECO žuvis“ kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore nevertinama. Visi visuomenės sveikatai galintys daryti žalingą poveikį veiksniai (triukšmas, vibracija, šiluma, oro tarša, kvapai) už įmonės sklypo ribų neviršija ir neviršys Lietuvoje galiojančių, įstatymais reglamentuotų ribinių verčių.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ar gamtinio karkaso dalis, įskaitant Europos tinklo „Natura“ teritorijas, kurios registruotos STK. Artimiausia „Natura2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija - Žuvinto ežeras ir Buktos miškas bei paukščių apsaugai svarbi teritorija - Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės, nutolę nuo įmonės apie 8,5 km. „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbi teritorija - Kalvarijos apylinkės, nutolusi apie 16 km.

6. Pastabos ir pasiūlymai

6.1. Apie priimtą atrankos išvadą užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas, gavęs atrankos išvadą, per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, paskelbdamas visuomenei informaciją vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 “Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo” (toliau – Tvarkos aprašas) nustatyta tvarka. Teikiant informaciją visuomenei apie atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo nurodyti, kad išsamiau susipažinti su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą galima Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Marijampolės ir Alytaus skyriuje, Dariaus ir Girėno g. 4, Marijampolė, tel. (8 343) 97802.

6.2. Užsakovas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščius, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės ir seniūnijos, kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės ir seniūnijos informacine žyma apie gavimo faktą ir datą.

6.3. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.4. Planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų ir atitinkamai keisti veiklos rodiklius, keičiantis teisiniam reguliavimui.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Natura 2000 teritorijas, numatyti darbai nepažeis saugomų teritorijų reglamento, nesąlygos vertingų ar retų rūšių buveinių (ekosistemų) išnykimo ar pažeidimo.

7.2. Pagal atrankai pateiktą informaciją PŪV neviršys į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatai ir (ar) aplinkai.

7.3. Pagal atrankai pateiktą informaciją ūkinės veiklos metu susidarančių atliekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus ir kitus atliekų tvarkymą reglamentuojančius aktus.

7.4. Pagal atrankai pateiktą informaciją ūkinės veiklos metu triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

7.5. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kuri pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrąjį planą skirta pramonės plėtrai.

7.6. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje išvystyta reikiama inžinerinė infrastruktūra, naujų inžinerinių tinklų plėtra nenumatoma.

7.7. Gamybinės – buitinės nuotekos išleidžiamos į Marijampolės miesto nuotekų tinklus, todėl aplinkos tarša nuotekomis nenumatoma.

8. Priimta atrankos išvada

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, planuojamai ūkinei veiklai – UAB „ICECO žuvis“ investicijoms į žuvų perdirbimo veiklą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo atrankos išvados viešo paskelbimo dienos.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka - suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius), per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktorė



Justina Černienė

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2016-01-28 RAŠTO NR. (28.4)-A4- 867
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Marijampolės savivaldybės administracijai
J.Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė
el.p. administracija@marijampole.lt

Marijampolės visuomenės sveikatos centrui
A.Valaičio g. 2, LT-68176, Marijampolė
el.p. info@marijampolesvsc.sam.lt

Marijampolės apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai
Stoties g.59, 68230 Marijampolė
el.p.marijampole.pgv@vpgt.lt

***Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Marijampolės teritoriniam
padaliniui***
Vytauto g. 19, 68300 Marijampolė
el.p. marijampole@heritage.lt

Žiniai:

Aplinkos ministerijos Marijampolės regiono aplinkos apsaugos departamentui.