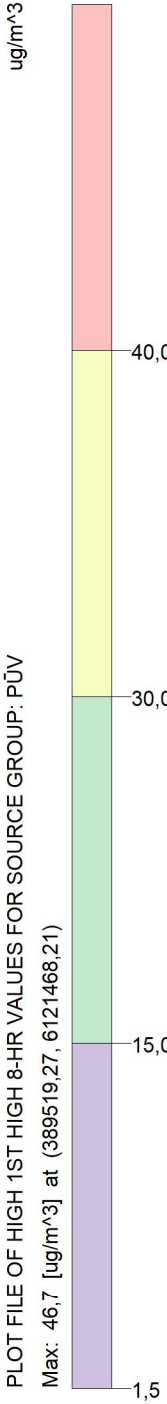


3 Priedas. Oro tarša



COMMENTS:	
Anglies monoksidas 8 val., be fono.	
SOURCES:	4
RECEPTORS:	525
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	46,7 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-06-17
SCALE:	1:4.500
PROJECT NO.:	

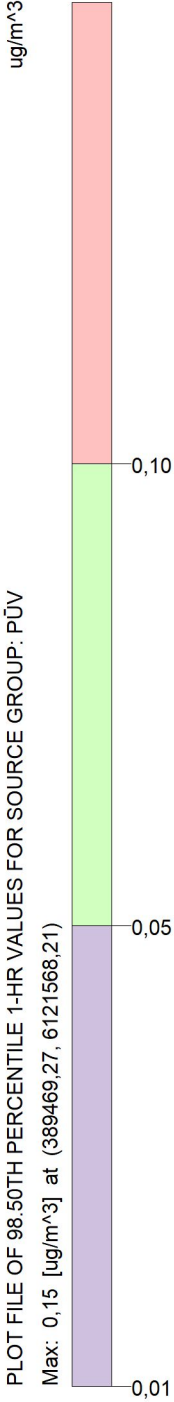


PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

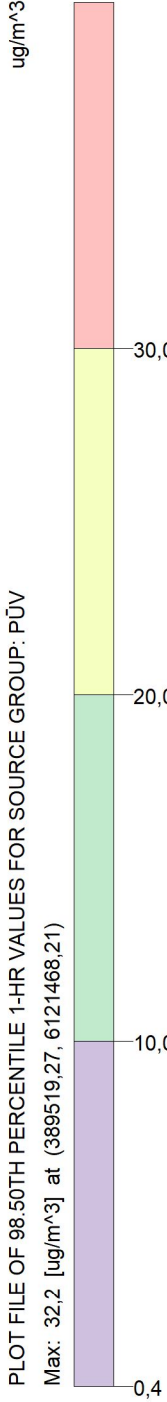
Max: 246,9 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (389519,27, 6121468,21)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

SOURCES:	6
RECEPTORS:	525
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	246,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-06-28
SCALE:	1:4.500
	
PROJECT NO.:	



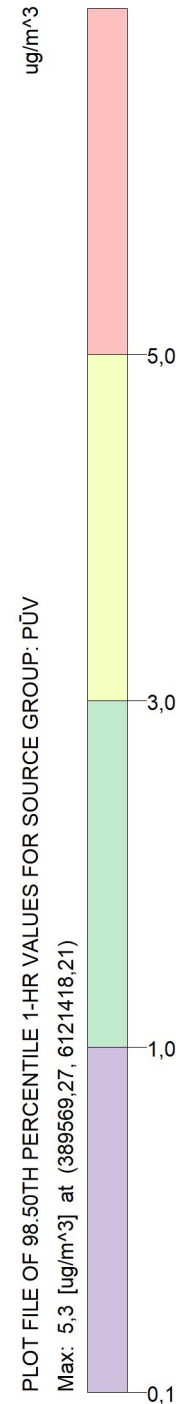
SOURCES:	10
RECEPTORS:	525
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	0,15 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-06-17
SCALE:	1:4.500
	
PROJECT NO.:	



COMMENTS:
Lakūs organiniai junginiai 0,5 val., be fono.
SOURCES:
8
RECEPTORS:
525
OUTPUT TYPE:
Concentration
MAX:
32,2 ug/m ³
COMPANY NAME:
MODELER:
DATE:
2022-06-17
SCALE:
1:4.500
0 0,1 km
PROJECT NO.:

Tauragės miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos (išplėtimo) oro taršos vertinimas

Amoniakas 0,5 val., be fono.



Max: 5,3 [ug/m^3] at (389569,27, 6121418,21)

11

525

Concentration

5,3 ug/m³

MODELER:

DATE:

2022-06-30

SCALE:

1:4.500



PROJECT NO.:

COMMENTS: Amoniakas paros, be fono.	
SOURCES:	11
RECEPTORS:	525
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	5,0 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-06-30
SCALE:	1:4.500 0 0,1 km
PROJECT NO.:	



ug/m^3

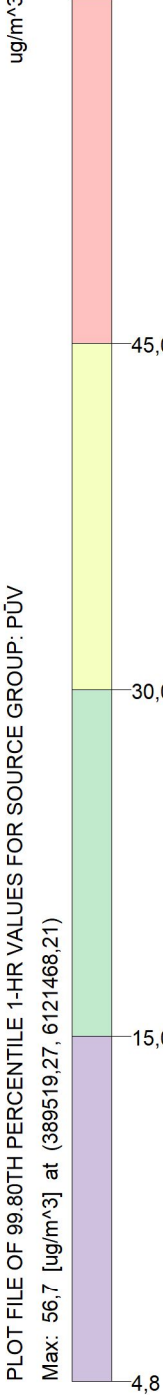
PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PŪV
Max: 5.0 [ug/m^3] at (389619,27, 6121368,21)

0,1

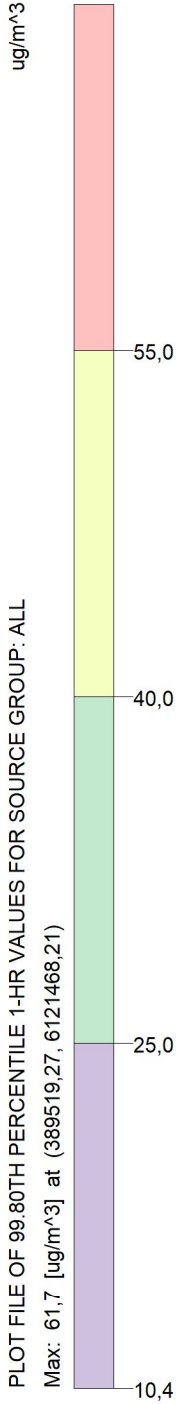
1,0

3,0

4,0



SOURCES:	4
RECEPTORS:	525
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	56,7 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-06-17
SCALE:	1:4.500
	
PROJECT NO.:	



COMMENTS: Azoto dioksidas 1 val., su fonu.	
SOURCES:	6
RECEPTORS:	525
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	61,7 ug/m^3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-06-28
SCALE:	1:4.500
PROJECT NO.:	



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PŪV

Max: 12,1 [ug/m^3] at (389519,27, 6121518,21)

ug/m^3

COMMENTS:
Azoto dioksidas metinis, be fono.

SOURCES:

4

RECEPTORS:

525

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

12,1 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

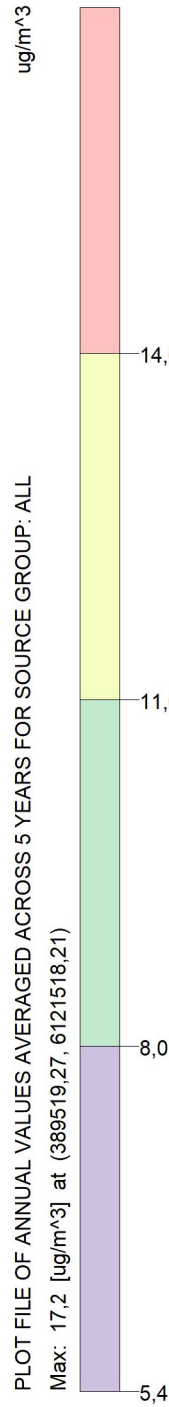
2022-06-17

SCALE:

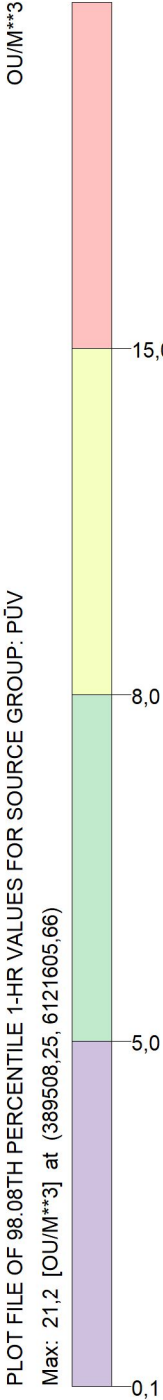
1:4.500

0 0,1 km

PROJECT NO.:



COMMENTS: Azoto dioksidas metinis, su fonu.	
SOURCES:	6
RECEPTORS:	525
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	17,2 ug/m³
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-06-28
SCALE:	1:4.500 
PROJECT NO.:	



COMMENTS:
Kvapas 1 val..
SOURCES:
12
RECEPTORS:
496
OUTPUT TYPE:
Concentration
MAX:
21,2 OU/M**3
COMPANY NAME:
MODELER:
DATE:
2022-08-10
SCALE:
1:5.000
0 0,1 km
PROJECT NO.:

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

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 6684 /2022-Ch6688/2022

2022 m. rugpjūčio mėn. 5 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55 - 2, LT - 44245, Kaunas [E]Sutartis (pažymėkite X) ☒ nėra ☐ yra data: 20 ____ - ____ - ____ Nr. ____Telefonas: 869390610 El. paštas info@infraplanas.ltObjekto pavadinimas, adresas: Ližių g. 31, Ližių k., Tauragės r.Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Domantas Šinkūnas
(pareigos, vardas ir pavardė)Oro mėginio(-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas – užduotis tyrimui Nr.: V 8984 data: 2022-08-03Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Domantas Šinkūnas
(pareigos, vardas ir pavardė)Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2022-08-03 laikas: 14⁴⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022-08-03 09 ⁵⁰ -10 ⁰³	3x~10 l	Pirminis nusodintuvas	Ch 6684	0-051552 0-039516 0-051064	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	22	101,6	3,1	64
2022-08-03 10 ¹⁰ -10 ¹⁵	3x~10 l	Bioreaktorius	Ch 6685	0-051121 0-050419 0-044088	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	22	101,6	3,1	64
2022-08-03 10 ¹⁶ -10 ²⁶	3x~10 l	Antrinis nusodintuvas	Ch 6686	0-043932 0-051617 0-044103,	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	23	101,6	3,1	65
2022-08-03 10 ³³ -10 ⁵⁵	3x~10 l	Biofiltras	Ch 6687	018761 0-051116 0-051587	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	23	101,6	3,1	65
2022-08-03 10 ⁵⁹ -11 ¹⁰	3x~10 l	Sausinto dumblo aikštelė	Ch 6688	023640 0-051649 0-055131	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	24	101,6	3,1	57

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr.: ____

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: ____

Oro mėginio	Analitė	Oro mėginio tyrimo	Matavimo vnt.	Kvapo
-------------	---------	--------------------	---------------	-------

registra- cijos Nr.	talpos identifika- vimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		koncentracijos nustatymo data, laikas
Ch 6684	0-051552 0-039516 0-051064	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	58	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2022-08-04 09 ²⁴ -09 ⁴³
Ch 6685	0-051121 0-050419 0-044088	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	468	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2022-08-04 09 ⁴⁸ -10 ⁰⁶
Ch 6686	0-043932 0-051617 0-044103,	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	46	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2022-08-04 10 ⁰⁹ -10 ²⁸
Ch 6687	018761 0-051116 0-051587	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	606	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2022-08-04 10 ³³ -10 ⁴⁷
Ch 6688	023640 0-051649 0-055131	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006 (N)	63	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2022-08-04 10 ⁵⁵ -11 ¹⁰

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1552$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,4 ppm arba $\text{— } \mu\text{mol/mol}$).

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 21 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 23°C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 14 OU_E/m³

Papildomi duomenys, pastabos: Imant oro mėginius nuo Ch 6684 - Ch 6688 paviršiaus buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas, kurio dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jelena Zdobnych
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	4. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E] - el.paštu.

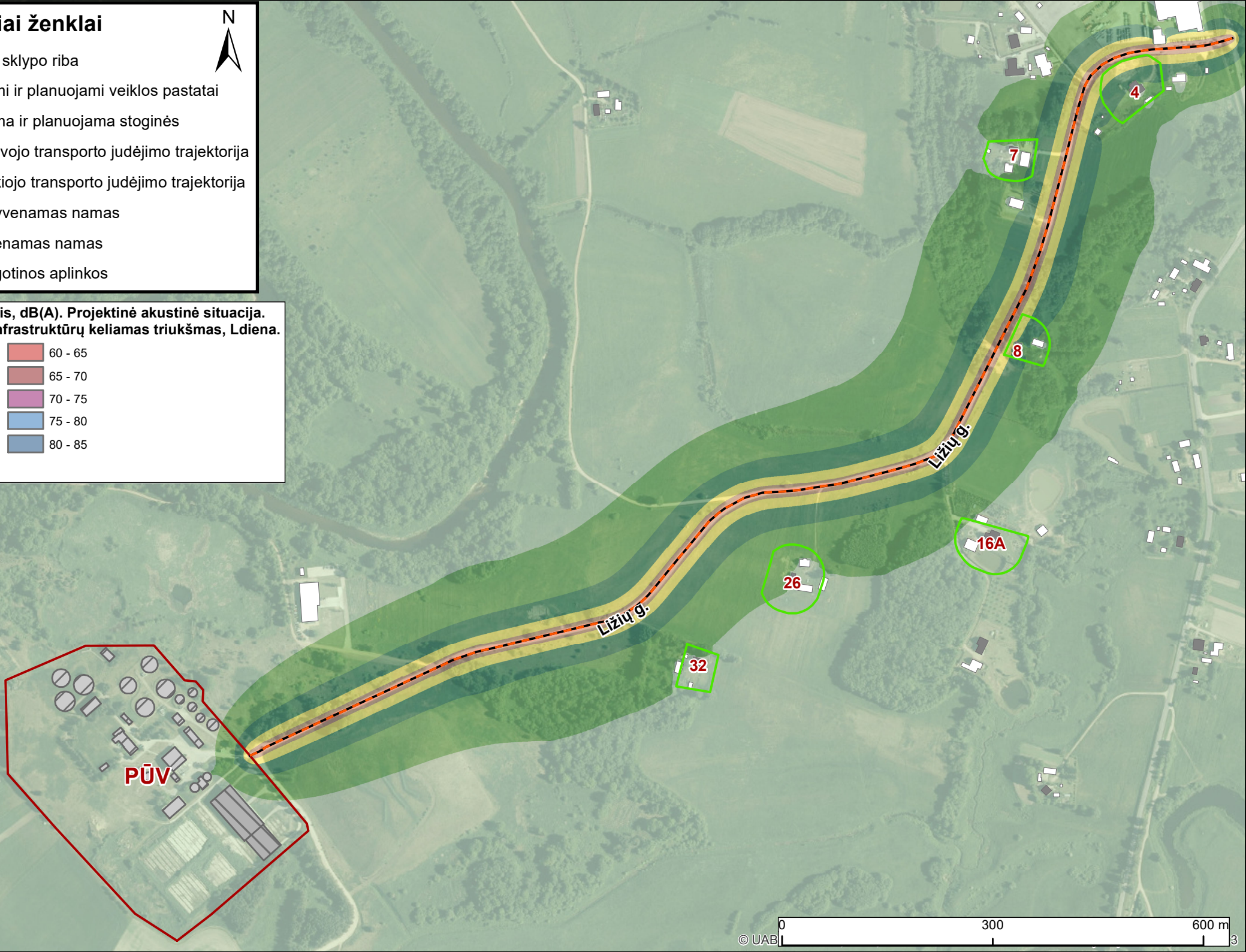
4 Priedas. Triukšmas

Sutartiniai ženklai

- PŪV sklypo riba
- Esami ir planuojami veiklos pastatai
- Esama ir planuojama stoginės
- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Negyvenamas namas
- Gyvenamas namas
- Saugotinos aplinkos

Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.
Transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Ldiena.

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



Sutartiniai ženklai

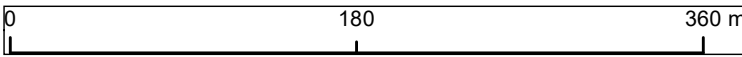
- PŪV sklypo riba
- Esami ir planuojami veiklos pastatai
- Esama ir planuojama stoginės
- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Traktoriaus judėjimo trajektorija
- Planuojamų orapūčių vieta
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas namas
- Gyvenamas namas



Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldiena.

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

Lizijų 9.



Sutartiniai ženklai

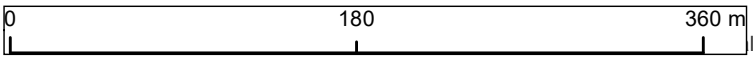
- PŪV sklypo riba
- Esami ir planuojami veiklos pastatai
- Esama ir planuojama stoginės
- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Traktoriaus judėjimo trajektorija
- Planuojamų orapūčių vieta
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas namas
- Gyvenamas namas



Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Lvakaras.

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

Lizių 9.



Sutartiniai ženklai

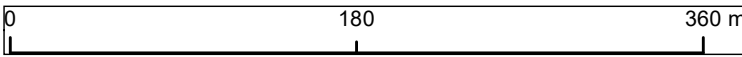
- PŪV sklypo riba
- Esami ir planuojami veiklos pastatai
- Esama ir planuojama stoginės
- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Traktoriaus judėjimo trajektorija
- Planuojamų orapūčių vieta
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas namas
- Gyvenamas namas



Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Lnaktis.

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

Lizių g.



5 Priedas. Saugos duomenų lapai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008 Cheminis produktas: POLIFLOCK SM 964	1 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009-07-14 Paskutiniojo peržiūrėjimo data: 2010-09-20
---	--

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS / MIŠINIO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

CHEMINĖS MEDŽIAGOS / MIŠINIO PAVADINIMAS: **POLIFLOCK SM 964**

PASKIRTIS: Flokuliantas pramonės ir komunalinių nuotekų apdorojimui

TIEKĖJAS: UAB „Ekotakas“

ADRESAS: Savanorių pr. 435, 49280 Kaunas

TELEFONAS, FAKSAS: 8-37-407039, 8-37-407038

EL. PAŠTAS: info@ekotakas.lt

PAGALBOS TELEFONAS: Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biuras 8-5-2362052

2. GALIMI PAVOJAI

KLASIFIKAVIMAS: Xi: R36/38, R52/53, GHS07: H315, H319, H412.

PAVOJAI, SUSIJĘ SU UŽSIDEGIMO ARBA SPROGIMO GALIMYBE: Produktas nepriskiriamas degių medžiagų klasei.

PAVOJAI ŽMONIŲ SVEIKATAI, GALIMO POVEIKIO PASEKMĖS: Pagal mišinio sudėtyje esančių kenksmingų ir dirginančių cheminių medžiagų koncentraciją mišinys priskiriamas pavojingų žmonių sveikatai produktų klasei, nes ilgas ir dažnas jo poveikis gali sudirginti odą ir akis bei sukelti išbėrimus ar dermatitą.

PAVOJAI APLINKAI IR GALIMOS ŽALOS PASEKMĖS: Mišinys pavojingas aplinkai, nes jo sudėtyje yra toksiška vandens organizmams medžiaga. Patekęs į atvirus vandens telkinius mišinys gali sukelti nepageidaujamus ilgalaikius ekosistemos pokyčius.

3. SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

MIŠINIO CHEMINĖ PRIGIMTIS: Poliakrilamidų emulsija lengvojoje mineralinėje alyvoje.

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	EINECS Nr. ELINCS Nr.	Koncentracija (%)	Pavojingumo simboliai, pavojaus klasės	Rizikos frazės, pavojingumo frazės
Riebalų izoalkoholio etoksi-propoksilatas	78330-23-1	-	<6	Xi GHS07  N GHS09 	R36/38, R51/53, H315, H319, H411
Nafta hidrinta lengvoji	64742-23-1	265-150-3	>=20 - <30	Xn  GHS02 GHS08  	R10, R65, R66, H226, H304, EUH066
Adipo rūgštis	124-04-9	204-643-3	<2	Xi GHS07  	R36, H319

Saugos duomenų lapas Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008 Cheminis produktas: <i>POLIFLOCK SM 964</i>	2 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009-07-14 Paskutiniojo peržiūrėjimo data: 2010-09-20
---	--

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

BENDROJI PIRMOJI PAGALBA: Priemonės nenumatytos.

ĮKVĖPUS: Esant pakenkimo požymiams (galvos skausmas, mieguistumas) nukentėjusįjį išvesti į gryną orą ir leisti pailsėti.

PATEKUS ANT ODOS: Nešvarius drabužius nusivilkti ir pakeisti švariais. Patekus ant odos gerai nuplauti vandeniu su muilu arba 10-20 minučių prausti po dušu.

PATEKUS Į AKIS: Atvėrus akių vokus ne trumpiau kaip 15 minučių akis gausiai plauti švariu tekančiu vandeniu. Atsiradus pakenkimo požymiams kreiptis į gydytoją.

PRARIJUS: Netyčia produktą nurijus nesistengti sukelti vėmimo. Skalauti burną vandeniu, išgerti 600 ml vandens ir toliau kas 10 minučių gerti po 200 ml vandens. Jei nukentėjusysis neteko sąmonės, skubiai kviešti gydytoją. Gerti nebeduoti.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS: Putos, anglies dioksidas, milteliai, išpurkštas vanduo.

NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS: Saugos sumetimais – vientisa vandens srovė.

MEDŽIAGOS, IŠSISKIRIANČIOS MIŠINIO DEGIMO METU: Tiršti juodi dūmai, anglies ir azoto oksidai. Kvėpavimas ir sąlytis su mišinio degimo ar skilimo produktais gali sukelti rimtus sveikatos sutrikimus.

APSAUGOS PRIEMONĖS GESINANT GAISRĄ: Gaisrą gesinantis personalas turi dėvėti kvėpavimo takų, akių apsaugos priemones ir spec. gaisrininkų drabužius. Imtis atsargumo priemonių produktui išsipylus, labai slaidu! Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją ar atvirus vandens telkinius.

Produktas aplinkos temperatūroje nedegus. Tačiau esant aukštai temperatūrai, o ypač kilus gaisrui, sudėtyje esanti mineralinė alyva ir kitos organinės medžiagos gali užsiliepsnoti.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

DARBUOTOJŲ APSAUGOS PRIEMONĖS: Įvykus avarijai, pvz. išsipylus dideliu produkto kiekiui, kilus gaisrui ir pan., avarijos vietoje turi būti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Užtikrinti pakankamą patalpų vėdinimą. Naudoti individualias apsaugos priemones. Išsipylęs produktas ant grindų sudaro labai slidžią plėvelę. Saugotis, kad nepargriuvus ir nesusižeidus.

APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS: Saugoti, kad išsipylęs produktas nepatektų į kanalizaciją ir atvirus vandens telkinius, gruntą.

VALYMO IR SURINKIMO BŪDAI: Išsipylusį produktą užpilti nedegia gerai skystį sugeriančia medžiaga (pvz., smėliu, žemėmis, diatomitu, vermikulitu) ir susemti į tam skirtą talpyklą ir sutvarkyti pagal ši o SDL 13 skyriaus nurodymus.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

NAUDOJIMAS: Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Dėvėti darbo drabužius ir naudoti asmens apsaugos priemones (žr. šio SDL 8 skyrių). Laikytis darbų saugos taisyklių.

SANDĖLIAVIMAS: Produktą laikyti originalioje gamintojo pakuotėje, gerai vėdinamoje ir sausoje patalpoje. Vengti žemų ir aukštų temperatūrų. Geriausia sandėliavimo ir laikymo temperatūra nuo +5°C iki +25°C.

NETINKAMOS (NESUDERINAMOS) KARTU SANDĖLIUOTI CHEMINĖS MEDŽIAGOS: Nenustatyta.

REIKALAVIMAI PAKUOTEI: Pakuotė turi būti atspari mineralinių alyvų poveikiui ir sandari. Geriausiai tinka plastikinės statinės ar konteineriai.

Saugos duomenų lapas Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008 Cheminis produktas: <i>POLIFLOCK SM 964</i>	3 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009-07-14 Paskutiniojo peržiūrėjimo data: 2010-09-20
---	--

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

Produkto kenksmingų komponentų pavojingų koncentracijų ir jų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribinės vertės darbo aplinkos ore pagal HN 23:2001 yra šios:

Komponento ribinės vertės	Ilgalaikio poveikio (IPRV, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio (TPRV, mg/m ³)
Nafta hidrinta lengvoji, CAS Nr.64742-48-9 (pagal vait spirita)	300	600
Adipo rūgštis, CAS Nr.124-04-9	4	

TECHNINĖS PRIEMONĖS: Nenumatytos.

KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGA: Kai darbo aplinkos ore gali susidaryti produkto pavojingų komponentų ribinės koncentracijos, kvėpavimo takų apsaugai naudoti P3 tipo filtruojančias kaukes.

RANKŲ APSAUGA: Mūvėti mineralinėms alyvoms atsparias pirštines iš PVC.

AKIŲ APSAUGA: Apsauginiai akiniai.

BENDROSIOS APSAUGOS IR ASMENS HIGIENOS PRIEMONĖS: Dėvėti darbo drabužius. Patekus produktui ant odos plauti vandeniu su muilu. Laikytis asmens higienos taisyklių.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

AGREGATINĖ BŪSENA:	skystis
SPALVA:	balta
KVAPAS:	mineralinių alyvų
PH:	neiširtas
VIRIMO TEMPERATŪRA, °C	>100
PLIŪPSNIO TEMPERATŪRA, °C:	>100
DEGUMAS (kietųjų medžiagų, dujų)	netaikomas
SPROGSTAMUMAS:	neiširtas
Žemutinė, tūrio%	---
Viršutinė, tūrio%	---
OKSIDACINĖS SAVYBĖS:	neiširtos
GARŲ SLĖGIS:	neiširtas
SANTYKINIS TANKIS, g/cm ³ :	1,1
TIRPUMAS:	neiširtas
TIRPUMAS VANDENYJE:	disperguojamas
PASISKIRSTYMO KOEFICIENTAS: n-oktanolis/vanduo	neiširtas
KLAMPA:	neiširta
GARŲ TANKIS:	neiširtas
GARAVIMO GREITIS:	neiširtas

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

TERMINIS SKILIMAS/VENGTINGOS SĄLYGOS: Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus. Vengti kraštutinių temperatūrų, ypač drėgmės ir šalčio.

NESUDERINAMOS MEDŽIAGOS: Su vandeniu reaguojančios medžiagos.

PAVOJINGI SKILIMO PRODUKTAI: Terminio skilimo (degimo) metu susidaro aitrūs dūmai bei kenksmingi skilimo produktai, pvz., anglies oksidai ir azoto oksidai.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

ŪMUS TOKSIŠKUMAS:

LD50 nurijus (žiurkėms) >2000 (pagal analogiškus produktus)

DIRGINIMAS: Gali dirginti akis ir odą.

KANCEROGENIŠKUMAS: Nenustatytas.

MUTAGENIŠKUMAS: Nenustatytas

TOKSIŠKUMAS: Nenustatytas.

Saugos duomenų lapas Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008 Cheminis produktas: <i>POLIFLOCK SM 964</i>	4 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009-07-14 Paskutiniojo peržiūrėjimo data: 2010-09-20
---	--

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

EKOTOKSIŠKUMAS: Mišinys klasifikuojamas kaip kenksmingas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

JUDRUMAS: Disperguojasi vandenyje.

IŠSILAIKYMAS IR SKILIMAS (BIODEGRADACIJA): Duomenų nėra.

BIOAKUMULIACIJA: Nenustatyta.

PBT (nuolatinio bioakumuliacinio toksiškumo) VERTINIMO REZULTATAI: Nenustatyta.

KITI NEIGIAMAI EFEKTAI: Nežinomi.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

ATLIEKŲ TVARKYMO BŪDAI: Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ ir „LR atliekų tvarkymo įstatymą“.

Atliekų kodas: 19 08 99 (kitai neapibrėžtos nuotekų valymo įrenginių atliekos). Jas pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis negalima.

UŽTERŠTOS PAKUOTĖS TVARKYMAS: Netinkamos panaudojimui ir užterštos pakuotės sutvarkymo kodas 15 01 02 (plastikinė pakuotė).

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų klasei ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR) reikalavimai.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Teisės ir norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, mišinio klasifikavimą, ženklavimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkos ore, atliekų tvarkymą ir kt.:

- Pagal galiojančią „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką“;
- Pagal higienos normą HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- Pagal galiojančią „Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką“;
- Pagal galiojančius „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;
- Pagal higienos normą HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą“;
- Pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“;
- Pagal galiojančias „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles“;
- Klasifikavimas pagal 67/548 EEB, 1272/2008 EB, ženklavimas pagal 1907/2006 EB ir 1272/2008 EB.

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos / mišinio pakuotės etiketėje:



- Pavojaus piktograma GHS07
- Signalinis žodis „Atsargiai“;
- Pavojingumo frazės: H315, H319, H412;
- Atsargumo frazės: prevencinės – P264, P280, P273,
- atoveikis – P302 + P352, P321, P332 + P313, P362, P305 + P351 + P338, P337 + P313,
- šalinimas – P501.

Saugos duomenų lapas Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008 Cheminis produktas: <i>POLIFLOCK SM 964</i>	5 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009-07-14 Paskutiniojo peržiūrėjimo data: 2010-09-20
---	--

16. KITA INFORMACIJA

R, H FRAZIŲ IR SKAITMENINIŲ ŽENKLŲ SĄRAŠAS (pagal 2, 3, 15 skiltis):

R36/38 Dirgina akis ir odą;

R52/53 Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus;

R51/53 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus;

R10 Degi;

R36 Dirgina akis;

R65 Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučius;

R66 Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą;

H226 Degūs skystis ir garai;

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį;

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą;

H315 Dirgina odą;

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus;

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus;

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

P FRAZIŲ IR SKAITMENINIŲ ŽENKLŲ SĄRAŠAS (pagal 15 skiltį):

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas;

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones;

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką;

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens;

P321 Specialus gydymas: patekus ant odos gausiai plauti vandeniu su muilu;

P332 + P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją;

P362 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant;

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;

P337 + P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją;

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Mišinio prekinis pavadinimas: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas.

Kitos identifikavimo priemonės: Produkto unikalus identifikatorius pagal Reglamentą (ES) 2017/542 - UFI: T11F-NGCD-1JFG-DXE3.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

Pramoninis naudojimas:

1. Pramoninis naudojimas [SU8, SU9]: Aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);
2. Pramoninis naudojimas [SU10]: Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);
3. Pramoninis naudojimas [SU6b, SU8, SU9, SU14]: Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojamas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto. Maksimalus aliuminio kiekis - 25 % (PC nenurodomas);
6. Pramoninis naudojimas [SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23]: Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);

Profesionalus naudojimas:

6. Pramoninis naudojimas [SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23]: Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);
7. Pramoninis naudojimas [SU9]: Aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);

Tolimesnių vartotojų naudojimas: Nėra.

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas: AB Achema

Adresas: Jonalaukio k., Ruklos sen., Jonavos raj. LT-55296

Šalis: Lietuvos respublika

Tel. Nr.: +370 (349) 56736

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.achema.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Arvydas Platkauskas, a.platkauskas@achema.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Prašome kreiptis: į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą Lietuvos respublikoje telefonu +370

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

(5) 2362052, mob.+370 687 53378, internetiniame puslapyje <http://www.apsinuodijau.lt> arba Bendros pagalbos centrą telefonu 112.

Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.

Kitos pagalbos (kalba, kuria teikiama pagalba): pagalba teikiama lietuvių kalba.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu <http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Apsinuodijimo kontrolės centrų Europos Ekonominėje Zonoje telefono numeriai: **AIRIJA** (Dublinas) +353 1 8379964; **AUSTRIJA** (Viena) +43 1 406 43 43; **BELGIJA** (Briuselis) +32 70 245 245; **BULGARIJA** (Sofija) +359 2 9154 409; **ČEKIJOS RESPUBLIKA** (Praha) +420 224 919 293; **DANIJA** (Kopenhaga) 82 12 12 12; **ESTIJA** (Talinas) 112; **GRAIKIJA** (Atėnai) +30 10 779 3777; **ISLANDIJA** (Reikjavikas) +354 525 111, +354 543 2222; **ITALIJA** (Roma) +39 06 305 4343; **LATVIJA** (Ryga) +371 704 2468; **MALTA** (Valeta) 2425 0000; **NORVEGIJA** (Oslas) 22 591300; **NYDERLANDAI** (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; **PRANCŪZIJA** (Paryžius) +33 1 40 0548 48; **SUOMIJA** (Helsinkis) +358 9 471 977; **ŠVEDIJA** kai tai skubu 112; ne tokiais ūmiais atvejais 040-456 6700; **VENGRIJA** (Budapeštas) 06 80 20 11 99; **VOKIETIJA** (Berlynas) +49 30 19240.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Lietuvių kalba

Smarkus akių pažeidimas 1 kat., H318,

Gali ėsdinti metalus 1 kat., H290.

Anglų kalba

Eye Dam. 1, H319;

Met. Corr. 1, H290.

2.1.2 Papildoma informacija: Nėra.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Pavojaus piktogramos:



(GHS05)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Signalinis žodis: PAVOJINGA**Pavojingumo frazės:**

H290: „Gali ėsdinti metalus“;

H318: „Smarkiai pažeidžia akis“.

Atsargumo frazės:

P234: „Laikyti tik originalioje talpykloje“;

P280: „Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių(veido) apsaugos priemones“;

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“;

P390 „Absorbuoti išsiliesusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos“;

P406: Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

Papildomas informacija apie pavojų (EUH): Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Produktas pasižymi silpnomis rūgštinėmis savybėmis. Produktas neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišinys**

Pagal REACH reglamentą šis produktas yra traktuojamas kaip mišinys.

Mišinio sudedamųjų dalių tapatumas.

CAS Nr.	EC Nr.	Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008	REACH registracijos Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikavimas pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
10043-01-3	233-135-0	Netaikoma	01-2119531538-36-0067	Ne mažiau 25	Aliuminio sulfatas	Smarkus akių pažeidimas 1 kat., H318; Gali ėsdinti metalus 1 kat., H290 (Gali ėsdinti metalus 1 kat. taikomas tik aliuminio sulfato vandeniniam tirpalui – šaltinis – aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė)

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija.**Medžiaga į organizmą gali patekti per:** Įkvėpus, per sąlytį su oda, akimis, prarijus.**Poveikis įkvėpus:** Išvesti arba išnešti nukentėjusįjį į gryną orą. Su švariu vandeniu išplauti jo nosį ir burną. Jeigu simptomai nepraeina, kviesti medicininę pagalbą.**Poveikis per sąlytį su oda:** Paveiktą vietą nuplauti naudojant daug vandens ir muilą. Nuvilkti produktu užterštus drabužius ir, prieš juos pakartotinai velkantis, išplauti. Jeigu simptomai nepraeina, kviesti medicininę pagalbą.**Poveikis per sąlytį su akimis:** Nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu drungno vandens. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. Nukentėjusiojo transportavimo į ligoninę metu toliau tęsti akių plovimą.**Poveikis prarijus:** Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. NESKATINTI VĖMIMO. Burną plauti vandeniu, išgerti vieną ar dvi stikles švaraus vandens arba pieno. Nieko nedėti į burną sąmonės netekusiam asmeniui.**Individualios apsaugos priemonės, kurias rekomenduojama naudoti pirmą pagalbą teikiantiems asmenims:** Dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas su vandeniu ir muilu. Vengti patekimo į akis, ant odos, drabužių. Taip pat žiūrėti šio SDL 6 ir 8 skirsnius. Apsauginės pirštinės pagal LST EN 420.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Neturima duomenų, kad produkto įkvėpimas sukeltų neigiamus simptomus. Manoma, kad aliuminio jonų resorpcija per kvėpavimo takus yra nereikšminga, o jų į kraują gali patekti beveik vien tik per virškinamąjį traktą.**Produktui patekus ant odos:** Odos paraudimas, sudirginimas, uždegimas.**Produktui patekus į akis:** Smarkus akių pažeidimas.**Prarijus:** Produktas nėra klasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008, tačiau jo prarijus gali kilti ūmių arba uždelstų neigiamų poveikių sveikatai.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Naudoti gesinimo priemones, tinkamas konkrečiu atveju supančio gaisro gesinimui, pavyzdžiui, angliarūgštė, milteliai, putos, vandens čiurkšlė.**Netinkamos gesinimo priemonės:** Nėra.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai (SO_x). Produktas nesproguos ir nedegus.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Kilus gaisrui naudoti autonominius kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402. Gaisrininkai turi dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius ir asmenines apsaugos priemones (apsauginius batus, apsauginius darbo drabužius, apsaugines pirštines, akių, veido apsaugos priemones, kvėpavimo apsaugos priemones) pagal LST EN 469.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Laikytis saugumo reikalavimų dėl produkto tvarkymo, nurodytų šio SDL skirsnyje 7. Jeigu susidaro dulkės, aerozoliai arba rūkas, naudoti puskaukes pagal LST EN 149 arba dujokaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387.

Pagalbos teikėjams: Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Laikytis saugumo reikalavimų dėl produkto tvarkymo, nurodytų šio SDL skirsnyje 7. Jeigu susidaro dulkės, aerozoliai arba rūkas, naudoti puskaukes pagal LST EN 149 arba dujokaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387. Produktui patekus ant rūbų, juos nusivilkti ir pakeisti švariais. Dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas su vandeniu ir muilu. Gelbėtojai turi naudoti ugniai atsparius kostiumus, brezentinius ugniagesio kostiumus, guminius vulkanizuotus ugniagesio batus, ugniai atsparias pirštines, rūgščiai atsparias pirštines, apsauginius šalmus pagal LST EN 469. Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti naudojant sausą smėlį ar kitą adsorbentą. Produkto neutralizavimui naudoti sodą ar kitas šarmines medžiagas. Sudėti surinktą produktą į konteinerį atliekoms.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti kanalizaciją nuo produkto patekimo. Jeigu produktas pateko į kanalizaciją, upę ar ežerą ir juos užteršė, apie tai informuoti valstybines institucijas. Atriboti išsiliejimo plitimą naudojant inertinę absorbuojančią medžiagą (smėlį, žvyrą). Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti į sandarią tarą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Didelius išsiliejusio produkto kiekius susiurbti naudojant vakuuminį krautuvą. Mažus kiekius susemti ir išvalyti. Skystus likučius praskiesti vandeniu ir neutralizuoti kalkėmis. Atliekos turi būti pašalinamos laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Užterštą vietą gerai nuplauti vandeniu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti šio SDL 8.2 poskyrį dėl asmeninių apsaugos priemonių ir šio SDL 13 skirsnį dėl atliekų tvarkymo.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apsauginės priemonės: Gamybinėse patalpose, laboratorijose ir kitose vietose, kuriose naudojamas produktas, turi būti įrengta tiekiamoji - ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ reikalavimus, neleidžianti patalpų ore susikaupti kenksmingam medžiagų kiekiui. Įrengimai turi būti hermetiški. Vengti bet kokio produkto pasklidimo aplinkoje. Darbas turi būti organizuojamas taip, kad būtų išvengiama tiesioginio kontakto su produktu arba jis turi būti sumažinamas iki minimumo. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytus šio SDL 8.2 poskyryje. Turi būti įvertinti pavojai, kurie gali kilti konkrečiomis darbo sąlygomis. Turi būti įvertinti galimi sąlyčiai su produktu. Darbo vietose turi būti turimi/laikomi specialūs indai su akių plovimo skysčiu arba turi būti įrengti avariniai akių plovimo dušai.

Patarimai dėl bendros darbo higienos: Darbo aplinkoje, kurioje yra naudojamas ir sandėliuojamas produktas valgyti, rūkyti, gerti griežtai draudžiama. Po darbo su produktu plauti rankas su vandeniu ir muilu. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas fasuojamas ir pilamas į švariai išplautas tokias transporto priemones ir tokią gabenamąją tarą, kaip pateikta žemiau:

- Statines, kanistrus, bakelius ir kitokią tarą, pagamintą iš polietileno arba dengtą rūgštims atspariomis dangomis ir užtikrinančią saugų produkto gabenimą ir laikymą;
- geležinkelio cisternas, pagamintas iš korozijai atsparaus plieno 12Ch18N10T (rus. 12X18H10T), arba bimetalo VCt3sp2 + 12Ch18N10T (rus. BCt3cn2 + 12X18H10T), arba gumuotas iš vidaus cisternas;
- autocisternas, pagamintas iš korozijai atsparaus plieno 12Ch18N10T (12X18H10T), ar analogiško plieno.

Produktą laikyti sandarioje, korozijai atsparioje taroje, sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo saulės ir drėgmės. Vengti šaldymo. Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais laikomos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai.

Produkto stacionarių talpyklų priežiūra Lietuvoje atliekama pagal Lietuvos Respublikos SADM 2008-05-30 įsakymo Nr.A1-178 „Dėl pavojingų medžiagų ir mišinių stacionariųjų beslėgių talpyklų priežiūros taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo, LR SADM 2020-11 įsakymą Nr.A1-1132.

Sandėliuojant produktą Lietuvoje stacionariose talpyklose, didesnio kaip 50 m³ tūrio, šios talpyklos turi būti užregistruojamos valstybės registro tvarkymo įstaigoje pagal LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2006 m. rugpjūčio 1 d. įsakymą Nr.1-178 „Dėl registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašo-klasifikatoriaus patvirtinimo“. Sandėliuojant produktą kitose šalyse, turi būti vykdomi tų šalių galiojantys reikalavimai sandėliavimui.

Nesuderinamos medžiagos: Laikyti atskirai nuo nesuderinamų medžiagų: neatsparių rūgštims metalų (pavyzdžiui, aliuminio, vario, geležies), šarmų, nelegiruoto plieno, cinkuotų paviršių. Vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais ir Direktyvą 2012/18/ES.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas (BAST) naudojamas pramonėje kaip koaguliantas gamtinių vandenų, skirtų pramonei ir žmogaus vartojimui, nuskaidrinimui, nutekamųjų vandenų valymui, popieriaus pramonėje.

Modifikuotas bazinio aliuminio sulfato tirpalas (BAST-M) naudojamas nutekamųjų vandenų valymui.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1 Kontrolės parametrai**

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinis dydis darbo aplinkos ore:

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD): Aliuminio sulfato IPRD Lietuvos higienos normoje HN23 nenurodomas. Produkto pradinį žaliavų IPRD pagal Lietuvos higienos normą HN23: aliuminio hidroksido – 6 mg/m³; sieros rūgšties (rūkas) – 0,05 mg/m³.

Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD): Aliuminio sulfato ir jo pradinės žaliavos - aliuminio hidroksido - TPRD higienos normoje HN23 nenurodomi. Produkto pradinės žaliavos - sieros rūgšties (rūkas) - TPRD pagal Lietuvos higienos normą HN23 yra lygus 3 mg/m³.

Neviršytinas ribinis dydis (NRD): Lietuvoje pagal higienos normą HN23 produktui ir pradinėms žaliavoms – aliuminio hidroksidui ir sieros rūgščiai - netaikomas.

Profesinio poveikio ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 98/24/EB: Produktui netaikoma.

Profesinio poveikio ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 2004/37/EB: Produktui netaikoma.

Bet kurios kitos nacionalinės ribinės vertės darbo aplinkoje: Neturima duomenų.

Ribinio poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL). Aliuminio sulfato DNEL, nurodomi aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė, pateikiami lentelėse.

Pavojingumas darbuotojams

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojingumas	Fizinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Per odą	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Sisteminis poveikis – ilgai trunkantis	3,8 mg/kg bw/d	Neurotoksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ilgai trunkantis	DNEL: 13,4 mg/m ³	Neurotoksiškumas
Per odą	Vietinis poveikis – ilgai trunkantis	Pavojus nenustatytas	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Įkvėpus	Vietinis poveikis – ilgai trunkantis	Pavojus nenustatytas	
Per akis	Vietinis poveikis	Vidutinis pavojingumas (riba nenustatyta)	

Pavojingumas plačiajai visuomenei

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojingumas	Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Per odą	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Vietinis poveikis-ūmus	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Sisteminis poveikis – ilgai trunkantis	1,9 mg/kg bw/d	Neurotoksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ilgai trunkantis	DNEL: 3,3 mg/m ³	Neurotoksiškumas
Per odą	Vietinis poveikis – ilgai trunkantis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ilgai trunkantis	Pavojus nenustatytas	
Per akis	Vietinis poveikis	Vidutinis pavojingumas (riba nenustatyta)	

Prognozuojama neveiki koncentracija (-os) (PNEC). Aliuminio sulfato PNEC, nurodomi aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė, pateikiami lentelėje.

Užduotis aplinkosaugos srityje	PNEC vertė, mg/l
Gėlas vanduo	Pavojus nenustatytas
Gėlo vandens nuosėdos	Pavojus nenustatytas
Jūros vanduo	Pavojus nenustatytas
Jūros vandens nuosėdos	Pavojus nenustatytas
Maisto grandinė	Šiuo metu neturima duomenų arba turimi duomenys yra nepakankami.
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	Pavojus nenustatytas
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties)	Nepakankami duomenys apie pavojų (reikia papildomos informacijos)
Oras	Pavojus nenustatytas

BAST gamyboje, jo sandėliavimo ir naudojimo patalpose turi būti atliekami cheminės medžiagos - sieros rūgšties - matavimai ore (monitoringas). Gaminant BAST ir jį profesionaliai naudojant, turi būti laikomasi LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymo Nr.97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin.,2001, Nr.65-2396, TAR identifikacinis kodas 1012230ISAK0097/406) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais reikalavimų.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Tiekiamoji - ištraukiamoji ventiliacija.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga: Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga: Privaloma dėvėti tinkamą ir pakankamą akių apsaugą: chemiškai atsparius hermetinius apsauginius akinius pagal LST EN 166 arba veido apsauginį skydelį pagal LST EN 166. Rekomenduojamos visą veidą apsaugančios apsaugos priemonės.

8.2.2.2. Odos apsauga.**Rankų apsauga:**

Mūvėti apsaugines pirštines, kurios atitinka reikalavimus pagal LST EN 420, LST EN ISO 374-1 dėl apsaugos nuo cheminio pavojaus, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus. Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti nemažesnės, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasiskverbimui.

Pirštinių medžiaga	Pirštinių storis, mm	Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas, min*
Butilo guma-butilas	0,50	> 480
Fluoro anglies guma	n.m. 0,40	> 480

* - prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas yra laikas, per kurį su pirštine sąlytį turintis produktas per ją pilnai prasiskverbia. Kuo prasiskverbimo laikas yra trumpesnis, tuo pirštinių medžiaga yra produktui mažiau atspari.

Produkto naudotojas savo situacijai tinkamą pirštinių medžiagą iš pateiktų galimų turi pasirinkti atsižvelgdamas į darbo pobūdį, pirštinių sąlyčio su produktu tikimybę, galimą sąlyčio trukmę. Nuolat dirbant su produktu rekomenduojama naudoti pirštinių medžiagas, kurių prasiskverbimo laikas netrumpesnis, kaip 480 minučių. Dirbant su produktu pirštinės negali būti naudojamos ilgiau už prasiskverbimo trukmę.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

Atkreipiame dėmesį, kad prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje naudojant gryną aliuminio sulfatą. Produktą naudojant aukštesnėje, nei 22 °C, temperatūroje arba įprastoje temperatūroje naudojant produkto mišinius su kitomis medžiagomis, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti mažesnis, todėl tokiais atvejais turi būti trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas.

Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

Pirštinių viduje negali būti pudros, kuri gali sukelti rankų odos alergiją.

Prieš užsimaunant pirštines visada patikrinti, kad jose nebūtų įplyšimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Baigus darbą, pirštinės, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

Kita apsauga: Apsauginiai darbo drabužiai pagal LST EN ISO 13688, gumuoto audinio prijuostė, guminiai darbo batai pagal LST EN ISO 20345.

8.2.2.3. Kvėpavimo organų apsauga: Avariniais atvejais (pavyzdžiui, netyčinio produkto išsiliejimo atvejais) dėvėti dujokaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387. Filtrų nenaudoti ilgiau, nei tai leidžiama pagal filtrų gamintojų pateikiamą dokumentaciją. Jeigu ore yra mažiau, nei 18 % tūrio, deguonies, būtina naudoti izoliuojančias dujokaukes arba suslėgto oro kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402.

Higienos reikalavimai: Dirbant su produktu, laikytis įprastų darbo su cheminėmis medžiagomis higienos reikalavimų: nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertrauką, rūkymą, valgį, naudojimąsi tualetu bei baigus darbą, būtina nuplauti odą su vandeniu ir muilu. Imtis visų įmanomų atsargumo priemonių, kad produktas nepatektų į akis. Jeigu produktas pateko į akis, nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu drungno vandens.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Išimti kontaktinius lėšius, jeigu jie yra ir jeigu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kvieisti medicininę pagalbą. Nukentėjusiojo transportavimo į ligoninę metu toliau tęsti akių plovimą.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: Neleisti patekti į kanalizaciją ir aplinką.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- a) **Fizinė būseną:** Skystis, esant 20 °C temperatūrai ir 1013 hPa slėgiui.
- b) **Spalva:** Bespalvis. Produkte galimas nedidelis atspalvis ir drumstumas.
- c) **Kvapą:** Silpnas specifinis kvapas.
- d) **Lydymosi ir stingimo temperatūra:** stingimo temperatūra -20 °C.
- e) **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** Nenustatyta, literatūros duomenų nėra.
- f) **Degumas:** Nedegus.
- g) **Viršutinė ir apatinė sprogo ribos:** Nedegus, nesproguos.
- h) **Plūpsnio temperatūra:** Nedegiams neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- i) **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nedegiams neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- j) **Skilimo temperatūra:** Nedegiams neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- k) **pH:** Ne mažesnis kaip 2,5.
- l) **Kinematinė klampa:** Nenustatyta, literatūros duomenų nėra.
- m) **Tirpumas:** Tirpalams netaikoma.
- n) **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė):** Neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- o) **Garų slėgis:** Nedegiams neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- p) **Tankis ir (arba) santykinis tankis:** tankis ne mažesnis kaip 1,20 g/cm³, esant 20 °C temperatūrai.
- q) **Santykinis garų tankis:** Produktui netaikoma.
- r) **Dalelių savybės:** Produktas yra skystis, todėl netaikoma.

9.2 Kita informacija

Papildomų duomenų, kurie yra svarbūs naudotojų saugai ir sveikatai bei aplinkos apsaugai, nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos. (žiūrėti šio SDL 7 skirsnį „Naudojimas ir sandėliavimas“).

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

(žiūrėti šio SDL 7 skirsnį „Naudojimas ir sandėliavimas“). Stabilizatoriai nereikalingi.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybėKaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai SO_x .**10.4 Vengtinios sąlygos**

Vengti šaldymo. Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais turi būti laikomos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai. Vengti aukštos aplinkos temperatūros. Saugoti produktą nuo saulės ir drėgmės. Nėra leistinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Neatsparūs rūgštims metalai (pavyzdžiui, aliuminis, varis, geležis), šarmai, nelegiruotas plienas, cinkuoti paviršiai.

10.6 Pavojingi skilimo produktaiKaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai (SO_x).**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

Šiame skirsnyje pateikti duomenys imti iš aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė.

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**Ūmus toksiškumas:**

Ūmus toksiškumas per burną. Kaip pagrindinis duomenų šaltinis yra laikomi tyrimo (Scholler, 1975), atlikto OECD 401 metodu, rezultatai. Žiurkėms buvo duodama vandenyje praskiesto aliuminio sulfato hidrato 2000 mg/kg ir 5000 mg/kg dozės. Esant 2000 mg/kg kūno svorio dozei, jokių mirčių ir klinikinių požymių nenustatyta. Esant 5000 mg/kg kūno svorio dozei, visi dešimt gyvūnų mirė pirmą arba antrą dieną. Klinikiniai požymiai: depresija ir susiraukšlėjusi oda. Krūtinės ląstos tyrimai parodė labai raudoną plaučių kraštą ir (arba) patinimą skrandyje. Remiantis šiuo tyrimu, aliuminio sulfato ūmaus toksiškumo per burną LC50 yra didesnis, nei 2000 mg/kg kūno svorio, tačiau mažesnis, nei 5000 mg/kg kūno svorio.

Ūmus toksiškumas per odą. Kaip pagrindinis duomenų šaltinis yra laikomi tyrimo (Scholler, 1975), atlikto OECD 402 metodu, rezultatai. Ant triušių odos 24 valandoms buvo dedami vienkartiniai kiekiai 5000 mg/kg kūno svorio aliuminio sulfato hidrato. Po 24 valandų mirčių nebuvo nustatyta. Kitą dieną visi triušiai buvo normalios išvaizdos ir elgsenos, tačiau buvo nustatytas odos sudirginimas, toks, kaip eritema ir hemoragija. Remiantis šiuo tyrimu, aliuminio sulfato ūmaus toksiškumo per odą (bandymą vykdant 24 valandas) LC50 yra didesnis, nei 5000 mg/kg kūno svorio.

Ūmus toksiškumas įkvėpus. Tyrimų, atliktų su aliuminio sulfatu, nėra. Tyrimai, atlikti su panašiomis medžiagomis, OECD 403 metodu neparodė jokio klinikinio ar sisteminio poveikio. Nustatyta, kad žiurkių LC50 įkvėpus 4h reikšmė viršija 5 mg/l. Remiantis šių tyrimų rezultatais buvo padaryta išvada, kad aliuminio sulfatas nėra kenksmingas įkvėpus.

Išvada dėl ūmaus toksiškumo: Kadangi aliuminio sulfato LC50 yra didesnis, nei 2000 mg/kg, todėl pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jis neatitinka klasifikavimo, kaip ūmiai toksiškas, kriterijų.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Kaip pagrindinis duomenų šaltinis naudotas tyrimas (Tuffnell, 1990), atliktas bandymo metodu OECD 404. Trys žiurkės per odą 4 valandas buvo veikiamos 0,5 g ALUM-17 milelių (17 % Al_2O_3), sudrėkintų distiliuotu vandeniu (0,5 ml). Odos dirginimas buvo įvertintas Draize metodu po 1, 24, 48 and 72 valandų po poveikio. Tyrimo metu nebuvo nustatyta jokio odos sudirginimo. Visų trijų gyvūnų odos sudirginimo laipsnis po 24, 48 ir 72 h buvo lygus 0, 0 ir 0 dėl eritemos ir 0,0 ir 0 dėl edemos. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip odos ėsdinimas ir/arba dirginimas, kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Kaip pagrindinis duomenų šaltinis naudotas tyrimas (van Huygevoort, 2009, Kr. 1), atliktas OECD 429 metodu. Gyvūnai buvo veikiami 10, 25 ir 50 % aliuminio sulfato. Po tyrimo mirčių nebuvo nustatyta. Viesiems gyvūnams, paveiktiems 10 ir 25 % aliuminio sulfato ir trimis gyvūnams, paveiktiems 50 % aliuminio sulfato, jokio ausų jautrinimo nebuvo nustatyta. Lengvas jautrinimas buvo nustatytas dviems gyvūnams, paveiktiems 50 % aliuminio sulfato. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip kvėpavimo takų arba odos jautrinimas, kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Tyrimų, atliktų OECD 471, OECD 476 ir OECD 487 metodais, rezultatai neparodė aliuminio sulfato mutageniškumo ar genotoksiškumo. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip mutageninis, kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip kancerogeniškas, kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip toksiškas reprodukcijai, kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), kriterijų.

Aspiracinis pavojus: Nėra.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės: Neturima duomenų apie produktą.

11.2.2 Kita informacija: Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1 Toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka klasifikavimo kaip pavojingas aplinkai kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Žuvys: LC_{50} 235 mg/l /96 h (*Gambusia affinis*)(pagal ištirpusio Al^{3+} jonus).

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Neorganiniams junginiams netaikoma.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra literatūros duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra literatūros duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal REACH reglamento XIII priedą PBT ir vPvB kriterijų neatitinka.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Neturima duomenų apie produktą.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Medžiagos turinčios Al^{3+} ir SO_4^{2-} jonų yra pavojingos vandens organizmams.

Žuvims – nuo 0,55 mg/l, vėžiagyviams – nuo 136 mg/l, dumbliams – nuo 1,5 mg/l (kiekiai ištirpusiam Al^{3+}). Žuvims – nuo 7 mg/l, bakterijoms – nuo 2,5 mg/l (kiekiai ištirpusiam SO_4^{2-}).

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1 Atliekų apdorojimo metodai**

Atliekos iš likučių. Produkto atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus: **HP4** „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H318 “Smarkiai pažeidžia akis”. Produkto atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Produkto atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Galutinę atliekų kodą priskiria atliekų turėtojas/tvarkytojas. Rekomenduojama neskatinėti produkto šalinimo su nuotekomis.

Produkto pakuočių atliekos. Produkto pakuočių atliekos, užterštos produktu, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus **HP4** „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H318 “Smarkiai pažeidžia akis”. Produkto pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Produkto pakuočių atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**14.1 JT numeris ar ID numeris**

JT Nr. 3264

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

8

14.4 Pakuotės grupė

III

14.5 Pavojus aplinkai

Klasifikuojama kaip pavojinga medžiaga (ėdus skystis, rūgštinis, neorganinis, k.n.), remiantis JT Oranžine knyga ir tarptautiniais transportavimo kodais RID (geležinkelio), ADR (kelių transportas) ir IMDG (jūrų transportas).

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais gabenamos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Produktas yra transportuojamas supakuotas į pakuotes, todėl jam IMO priemonės netaikomos.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES teisės aktai:**

-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 panaikinant Tarybos reglamentą (EB) 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 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 396/1, 2006) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 203, 2020 m. birželio 26 d.);

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 164, 2009) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353/1 2008) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1357/2014 2014 m. gruodžio 18 d. kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvas III priedas. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

leidinyje Nr. L365/89, 2014) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2012/18/ES 2012 m. liepos 4 d. dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinanti Tarybos direktyvą 96/82/EB) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiame leidinyje L197/1, 2012) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 98/2013 2013 m. sausio mėn. 15 d. dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmதாகais ir jų naudojimo (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame leidinyje L39/1, 2013) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“ (Žin., 2001, Nr.91-3349, TAR identifikacinis kodas 103T001SUTARG031675) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

-, 2017 m. kovo 22 d. Komisijos reglamentas (ES) 2017/542, kuriuo pridodant priedą dėl suderintos informacijos, susijusios su neatidėliotinomis priemonėmis ekstremaliose sveikatai situacijose, iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr.1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo su vėlesniais pakeitimais ir papildymais“;

- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID);

- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

- „1973 m. Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos“ (Žin., 2004, Nr.138-5030, TAR identifikacinis kodas 073T001KONVRG731618) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- „Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- „Saugos duomenų lapų ir poveikio scenarijų vadovas“ (Europos cheminių medžiagų agentūra, 2018 m. Nuoroda: ECHA-18-G-07-LT) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

- LR atliekų tvarkymo įstatymas (1998 m. birželio 16 d. Nr.VIII-787) (Žin., 1998, Nr.61-1726, TAR identifikacinis kodas 0981010ISTAVIII-787) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (2001 m. rugsėjo 25 d. Nr.IX-517) (Žin., 2001, Nr.85-2968, TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-517) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- LR Sveikatos apsaugos ministro ir LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m., rugsėjo 1 d. įsakymas Nr.V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos Higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai, matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr.112-5274, TAR identifikacinis kodas 1112250ISA4/A1-389) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- LR Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr.97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr.65-2396, TAR identifikacinis kodas 1012230ISAK0097/406) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Galiojanti „Saugos duomenų lapų reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka“;

- LR Ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymas Nr.170 „Dėl Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklių“ (Žin., 2002, Nr.50-1927, TAR identifikacinis kodas 1022020ISAK00000170) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Lietuvos Respublikos SADM 2008-05-30 įsakymo Nr.A1-178 „Dėl pavojingų medžiagų ir mišinių stacionariųjų beslėgių talpyklų priežiūros taisyklių patvirtinimo“ pakeitimais, LR SADM 2020-11-20 įsakymas Nr.A1-1132;

- LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2006 m. rugpjūčio 1 d. įsakymas Nr.1-178 „Dėl registruojamų potencialiai

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašo-klasifikatoriaus patvirtinimo“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr.2017 " Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (Žin., 1999, Nr.63-2065, TAR identifikacinis kodas 099301MISAK00000217) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LST EN 149 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Filtruojamosios puskauskės apsaugai nuo dalelių. Reikalavimai, bandymas, ženklavimas“;

- LST EN 166 „Asmeninė akių apsauga. Techniniai reikalavimai“;

- LST EN ISO 374-1 „Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Terminija ir apsaugos nuo cheminės rizikos charakteristikų reikalavimai (ISO 374-1:2016)“;

- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;

- LST EN 402 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Plaučių valdomas gelbėjimosi autonominis atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatas su viso veido kauke arba kandiklio sąranka. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“.

- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;

- LST EN 469 „Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinių charakteristikų reikalavimai“;

- LST EN ISO 13688 “Apsauginė apranga. Bendrieji reikalavimai (ISO 13688:2013)”;

- LST EN 14387 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“;

- LST EN 14605 „Apsauginė apranga nuo skystųjų chemikalų. Apsauginės aprangos su skysčiams (3 tipo apranga) arba purškimui (4 tipo apranga) nepralaidžiomis jungtimis, įskaitant jos elementus, apsaugančius tik tam tikras kūno dalis (PB [3] ir PB [4] tipų apranga), naudojimo reikalavimai“;

- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“;

Papildoma informacija apie atitinkamas Bendrijos saugos, sveikatos ir aplinkos sričių nuostatas produktui:

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.07 nutarimą Nr.966 “Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr.130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais) arba Direktyvą 2012/18/ES.

Apribojimai produktui dėl Reglamento (ES) 2019/1148: Produktui netaikomi apribojimai pagal šį reglamentą.

Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos/mišinio taros etiketėje:

- vaizdinis ženklas Nr. 14 (apatinė riba minus 20) pagal LST EN ISO 780.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Produktui pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 yra atliktas cheminės saugos vertinimas (žr. priedą).

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

16 SKIRSNIS. Kita informacija

- **Peržiūra atlikta:** 2021.04.30
- **Versijos numeris :** 7.0
- **Peržiūros numeris :** 0
- **Pakeitimo data:** 2021.04.30

(i) Nurodomi pakeitimai: Saugos duomenų lape, lyginant su ankstesne jo versija, buvo atlikti šie pakeitimai:

- SDL antraštė: Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830 pakeistas Komisijos reglamentu (ES) 2020/878;
- 1.1 poskyris: Panaikinta informacija apie produkto, kuris yra mišinys, sudėtinės dalis;
- 1.3 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 2.1 poskyris: Pavojaus frazė H319 pakeista į pavojingumo frazę H318;
- 3.2 poskyris: Pavojaus frazė H319 pakeista į pavojingumo frazę H318;
- 4 skirsnis: Pakeistas šio skirsnio pavadinimas;
- 7.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 7.2 poskyris: Įtraukti reikalavimai produkto stacionarioms talpykloms;
- 8.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 9 skirsnis: Pakeistas šio skirsnio pavadinimas;
- 9.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas, pakeisti pagrindinių fizinių ir cheminių savybių pavadinimai bei jų išdėstymo eiliškumas;
- 10 skirsnis: Pakeistas šio skirsnio pavadinimas;
- 10.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 11.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 11.2 poskyris: Poskyris naujai įtrauktas;
- 12.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 12.4 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 12.6 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 12.7 poskyris: Šis poskyris naujai įtrauktas;
- 13.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14 skirsnis: Pakeistas šio skirsnio pavadinimas;
- 14.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.3 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.7 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 15.1 poskyris: Atnaujinta informacija apie ES ir Lietuvos teisės aktus;
- 16 skirsnis: Pakeistos SDL peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris, pavojingumo frazė H319 pakeista į pavojingumo frazę H318.

(ii) Santrumpos ir akronimai:

ADR – Pavojaus krovinių vežimo automobiliais sutartis.

ATE – Ūmaus toksiškumo įverčiai;

C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;

CLP – Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008;

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;

CSR – Cheminės saugos ataskaita;

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

DMEL – Išvestinė minimalaus poveikio vertė;
DNEL - Ribinio poveikio nesukelianti vertė;
EB – Europos Bendrija;
EC₅₀ – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos;
EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris;
ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra;
EFMA – Europos trąšų gamintojų asociacija;
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;
ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas;
EK – Europos Komisija;
EN – Europos norma;
ES – Europos Sąjunga;
Eye Dam. – Smarkus akių pažeidimas;
GHS – Visuotinai suderinta sistema;
HN – Higienos norma;
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.
IBC kodeksas – Tarptautinis nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksas;
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;
IMO – Tarptautinė jūrų transporto organizacija.
IMSBC – Tarptautinis jūra vežamų burių krovinių kodeksas;
IPRD - Ilgalaikio poveikio ribinis dydis;
IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė;
IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga;
JT – Jungtinės Tautos;
Kow – oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas;
LC50 – Mirtina koncentracija 50 % tirtos populiacijos;
LD50 – Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė);
LOEC – Mažiausia stebimo efekto koncentracija;
LR – Pagrindinis registruotojas;
LT – lietuviškas;
MARPOL – Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos;
Met. Corr. – Gali ėsdinti metalus;
NOAEL – Nestebimo neigiamo efekto lygis;
NOAEC – Nestebimo neigiamo efekto koncentracija;
NOEC – Nestebimo efekto koncentracija;
OJ – Oficialusis leidinys;
PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška;
PC – Produkto kategorija;
PEC – Prognozuojama koncentracija aplinkoje;
PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os);
PPE – Individualios saugos priemonės;
REACH – Cheminių medžiagų registracija;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006;

RID – Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas.

RV – Ribinė vertė darbo aplinkoje;

RVP – Rizikos valdymo priemonės;

SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai;

SDL – Saugos duomenų lapas;

SIEF – Informacijos apie cheminę medžiagą apsiikeitimo forumas;

SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.

STOT - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui;

(STOT) RE – Kartotinis poveikis;

(STOT) SE – Vienkartinis poveikis;

SU – Naudojimo sektorius;

SVHC – Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga;

TPRD - Trumpalaikio poveikio ribinis dydis;

UN – Jungtinės Tautos;

(Q)SAR – (Kiekybinis) struktūros ir savybių ryšys;

vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Naudojimo sektorių (SU) paaiškinimas:

SU – Kasyba (įskaitant jūros pramonę);

SU5 – Tekstilės, odos, kailių gamyba;

SU6b – Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba;

SU8 – Didelio masto cheminių produktų gamyba (įskaitant naftos produktus);

SU9 – Gryųjų cheminių medžiagų gamyba;

SU10 – Ruošimas arba perpakavimas;

SU14 – Svarbiausių metalų gamyba;

SU15 – Produktų iš metalinių komponentų gamyba, išskyrus mechanizmus ir įrangą;

SU16 – Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba;

SU17 – Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga;

SU23 – Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas.

(iii) Nuorodos į svarbiausią literatūrą ir duomenų šaltiniai:

1) Aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė, skelbiama Europos Cheminių medžiagų agentūros tinklalapyje [duomenys imti 2018-05-31];

2) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng> [duomenys imti 2018-05-31].

(iv) Taikytina klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Klasifikavimo procedūra
---	-------------------------

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Smarkus akių pažeidimas 1 kat., H318	Produktas buvo suklasifikuotas taikant adityvumo teoriją, nes buvo turima duomenų apie sudedamąsias dalis, bet ne apie visą mišinį. Produktas suklasifikuotas kaip smarkus akių pažeidimas 1 kategorija, nes jo sudėtyje esančio aliuminio sulfato dalis yra didesnė už priskyrimo 1 kategorijai bendrąją koncentracijos ribą, nurodytą Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 3.3.3 lentelėje ir lygią 3 %.
Gali ėsdinti metalus 1 kat., H290	Produktas buvo suklasifikuotas remiantis ECHA tinklalapyje publikuojama aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dokumentacija, kurioje teigiama, kad Met. Corr. 1 taikomas tik aliuminio sulfato vandeniniam tirpalam.

(v) Pavojoingumo ir atsargumo frazės:

H290: Gali ėsdinti metalus

H318: Smarkiai pažeidžia akis.

P234: Laikyti tik originalioje pakuotėje;

P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių(veido) apsaugos priemones;

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;

P390: Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekinat išvengti materialinės žalos;

P406: Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

(vi) Patarimai dėl mokymų: Asmenys, tvarkantys, naudojančys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, produkto savybių, keliamų pavojų, kaip su juo dirbti, kokias asmenines apsaugos priemones turi naudoti, pirmosios pagalbos principų, informacijos apie avarijų likvidavimo procedūras. Su produktu dirbantys asmenys turi būti supažindinti su šiuo saugos duomenų lapu. Prieš pradėdami dirbti su produktu, asmenys turi būti instruktuojami.

PASTABA. 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.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

PRIEDAS**Bazinio aliuminio sulfato tirpalo poveikio scenarijai:**

1. Poveikio scenarijus (ES1): aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis - 25%;
2. Poveikio scenarijus (ES2): aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas; Maksimalus aliuminio kiekis – 25%;
3. Poveikio scenarijus (ES3): naudojimas aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %;
6. Poveikio scenarijus (ES6): Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų (ne daugiau kaip 25 % aliuminio) kaip vandens ir nuotekų valymo flokuliunto ar koaguliunto;
7. Poveikio scenarijus (ES7): - aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose; maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Vandeninis tirpalas:

ES1 - aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis – 25 %	
1 skyrius	Poveikio scenarijus. Pavadinimas
Pavadinimas	Aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba; maksimalus aliuminio kiekis - 25%
Nudėjimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: pramonė (SU8, SU9)
	Proceso kategorijos: PROC1: Naudojimas uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2: Gamyba nepertraukiamuose uždaruose procesuose su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3: Naudojimas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė ar tirpalų gamyba) PROC4: Naudojimas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC8b: Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimas/ iškrovimas) iš/ į laivus didelėje taroje su tam pritaikytais įrenginiais PROC15: Naudojimas kaip laboratorinio reagento
	Išsiskyrimo į aplinką kategorijos: ERC1: Cheminių medžiagų gamyba
Procesai, veiklos.	Medžiagos gamyba. Apima perdirbimą / utilizavimą, perpylimą, laikymą, priežiūrą ir pakrovimą (įskaitant jūrų laivus / baržas, geležinkelius, autotransportą ir įvairią tarą), mėginių ėmimą ir susijusius laboratorinius tyrimus
GES poveikio kriterijai	DNEL, ilgą laiką kvėpuojant: 1.8 mg/m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto savybės	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Produkto fizinė būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima mišinius, kuriuose aliuminio druskų iki 25 % [G12].
Naudojami cheminės medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrai (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Naudojimo dažnumas ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	<i>Netaikoma</i>
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniam nei 2 ir aukštesniam nei 11 medžiaga pasižymi ėsdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendrosios pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaros sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandaninant [E39]}.
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių [EI18] Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandaninant [E39]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18] Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždaramą} {išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandaninimą arba techninę apžiūrą [E55]} {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108] Talpų perpylimai [CS8]. Su mėginių rinkimu [CS56]; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandaninimą arba techninę apžiūrą [E55]}; {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagų perpylimai.[CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Birių produktų perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: { išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55]}; {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipytyti produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratoriniai darbai [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: { išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55]}; {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipytyti produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
2.2 skyrius	Poveikio aplinkai kontrolė
Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedidelis aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.	
3 skyrius	Poveikio apskaičiavimas
3.1. Sveikata	
Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius	Papildomi geros praktikos patarimai
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Darbuotojo kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas	<u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Gamybos scenarijus: Tirpalų gamyba ir paskirstymas

Vandeniniai tirpalai:

ES2 – Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%	
1 skyrius	Gamybos scenarijaus pavadinimas
Pavadinimas	Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
Naudojimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: Pramoninis (SU10) Proceso kategorijos: PROC1 : Naudojama uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba) PROC4 : Naudojamas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC5 : Maišymas procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir / arba žymus kontaktas) PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC14 : Preparatų arba gaminių tablečių granuliavimas PROC15 : Naudojimas kaip laboratorinio reagento PROC19 : Rankinis maišymas, artimas kontaktas tik naudojant AAP Išsiskyrimo į aplinką kategorijos: ERC2: Preparatų gamyba
Procesai, veiklos.	Al druskų skystų ir kietų preparatų gamyba apima paskirstymą ir analizes (vandeniniai tirpalai, didžiausias aliuminio kiekis – 25 %). Paskirstymas: pakrovimas ir perkrovimas.
GES poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus, ilgalaikis: 1,8 mg/m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto aprašymas	
Produkto fizinė būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima produktus iki 25 % medžiagos [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendros pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Procesų ėminių ėmimas [CS2] (uždaros sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždarymą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandanant [E39]}.
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Procesų ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [EI18] Rekomendacijos. {Užtikrinti sistemos uždarymą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandanant [E39]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždarymą} {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandanant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Produkto perpylimai/perkrovimai [CS8]. Su mėginių rinkimu [CS56]. ; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandanimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC5: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Periodinis procesas [CS55]. Valymas [CS47].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandanimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandanimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

perpylimai/perkrovimai [CS14].	
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC14: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16] Granuliavimas, tabletavimas [CS100]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC19: Bendrosios pozicijos [CS1]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Rankinis [CS34].	Pramonės darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <5%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandas [OC12]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <1%: Jokių specialių priemonių [EI18]. Profesionalūs darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Dėvėti respiratorių, atitinkantį EN140 su B/P2 tipo filtru [PPE29]. Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 15 minučių [OC10]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <5%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 1 valandą [OC11].

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

	Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <1%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandas [OC12]. Rekomendacijos: {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]} {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]} {Stovėti prieš vėją / toliau nuo poveikio šaltinio [EI22]}.
2.2 skyrius	Poveikio aplinkai kontrolė
Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.	
3 skyrius	Poveikio apskaičiavimas
3.1. Sveikata	
Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius	Papildomi geros praktikos patarimai
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas	<u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Poveikio scenarijus 3: naudojimas aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %;

Vandeninis tirpalas:

ES3 - naudojimas aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %	
1 skyrius	Poveikio scenarijus. Pavadinimas
Pavadinimas	Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojamas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
Naudojimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: SU6b, SU8, SU9, SU14
	Proceso kategorijos: PROC1 : Naudojama uždaruose procesuose , kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba) PROC4 : Naudojama sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC15 : Naudojimas kaip laboratorinio reagento Aplinkos kategorijos: ERC1: Cheminių medžiagų gamyba ERC2: Preparatų gamyba ERC4: Pramoninis naudojimas ERC5: Pramoninis naudojimas įterpiant į arba ant matricos ERC6a: Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga ERC8a: Naudojimas kaip reakcijos agento atvirose sistemose
Procesai, veiklos.	Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojimas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto. Priskiriama medžiagos perkrovimas ir susiję laboratoriniai tyrimai. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
GES poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg/m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto aprašymas	
Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija	Apima produktus kuriuose medžiagos koncentracija ne didesnė kaip 25 %

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

produkte	[G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	<i>Netaikoma</i>
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [E119], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendrosios pozicijos (uždaroji sistema) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Procesų eismų eimimas [CS2] (uždaroji sistema) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždarymą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]}.
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Procesų eismų eimimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [E118] Rekomendacijos. {Užtikrinti sistemos uždarymą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas esančių partijų procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždarymą} {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Talpų pervedimai [CS8]. Mėginių rinkimas [CS56]; įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
2.2 skyrius	Poveikio aplinkai kontrolė
Aluminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.	
3 skyrius	Poveikio apskaičiavimas
3.1. Sveikata	
Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius	Papildomi geros praktikos patarimai
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas	<u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Poveikio scenarijus 6: Naudojimas kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto

Vandeninis tirpalas:

ES6 - Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų (ne daugiau kaip 25% aliuminio) kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto	
1 skyrius	Poveikio scenarijaus pavadinimas
Pavadinimas	Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %.
Naudojimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: Pramonės (SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23)
	Proceso kategorijos: PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba) PROC4 : Naudojamas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC5 : Maišymas procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir / arba žymus kontaktas) PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC19 : Rankinis maišymas, artimas kontaktas tik naudojant AAP
	Aplinkos kategorijos: ERC2: Preparatų gamyba ERC4: Pramoninis naudojimas ERC6b: Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas ERC8a: Naudojimas kaip reakcijos agento atvirose sistemose ERC8b: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose ERC8d: Išorinis dispersinis pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas atvirose sistemose
Procesai, veiklos.	Pramoninis ir profesionalus vandens ir nuotekų valymas naudojant aliuminio druskas kaip flokuliantą ar koaguliantą; maksimalus aliuminio kiekis – 25 %. Apima įrangos valymą ir priežiūrą.
Poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg / m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto aprašymas	
Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija	Apima produktus kuriuose medžiagos koncentracija ne didesnė kaip 25 %

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

produkte	[G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymuis neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Procesų ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [EI18] Rekomendacijos. {Užtikrinti sistemos uždarymą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]}. {Išsipylių produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistema uždarymą} {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipylių produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Talpų pervedimai [CS8]. Mėginių rinkimas [CS56]; įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipylių produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC5: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Periodinis procesas [CS55]. Valymas [CS47].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylių produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylių produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

[CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylosi produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylosi produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC19: Bendrosios pozicijos [CS1]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Rankinis [CS34].	Pramonės darbuotojai : Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <5%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandas [OC12]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <1%: Jokių specialių priemonių [EI18]. Profesionalūs darbuotojai : Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Dėvėti respiratorių, atitinkantį EN140 su B/P2 tipo filtru [PPE29]. Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 15 minučių [OC10]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <5%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <1%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandas [OC12]. Rekomendacijos: {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]} {Išsipylosi produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]} {Stovėti prieš vėją / toliau nuo poveikio šaltinio [EI22]}.
2.2 skyrius	Poveikio aplinkai kontrolė
Aluminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.	
3 skyrius	Poveikio apskaičiavimas
3.1. Sveikata	
Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.	
3.2. Aplinka	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Netaikoma	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius	Papildomi geros praktikos patarimai
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas	<u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Poveikio scenarijus 7: Naudojimas laboratorijoje

Vandeninis tirpalas:

ES7 - aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%	
1 skyrius	Poveikio scenarijaus pavadinimas
Pavadinimas	Aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
Naudojimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: SU9
	Proceso kategorijos: PROC15: Naudojimas kaip laboratorinio reagento
	Aplinkos kategorijos: ERC4. Pramoninis naudojimas kaip reakcijos agento
Procesai, veiklos.	Naudojant aliuminio druskas (vandeninį tirpalą) mažos apimtys laboratorinėse sąlygose. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%.
Poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg / m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto aprašymas	
Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima mišinius, kuriuose aliuminio druskų ne daugiau kaip 25 % [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	<i>Netaikoma</i>
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniam nei 2 ir aukštesniam nei 11 medžiaga pasižymi ėsdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
2.2 skyrius	Poveikio aplinkai kontrolė

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 7.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

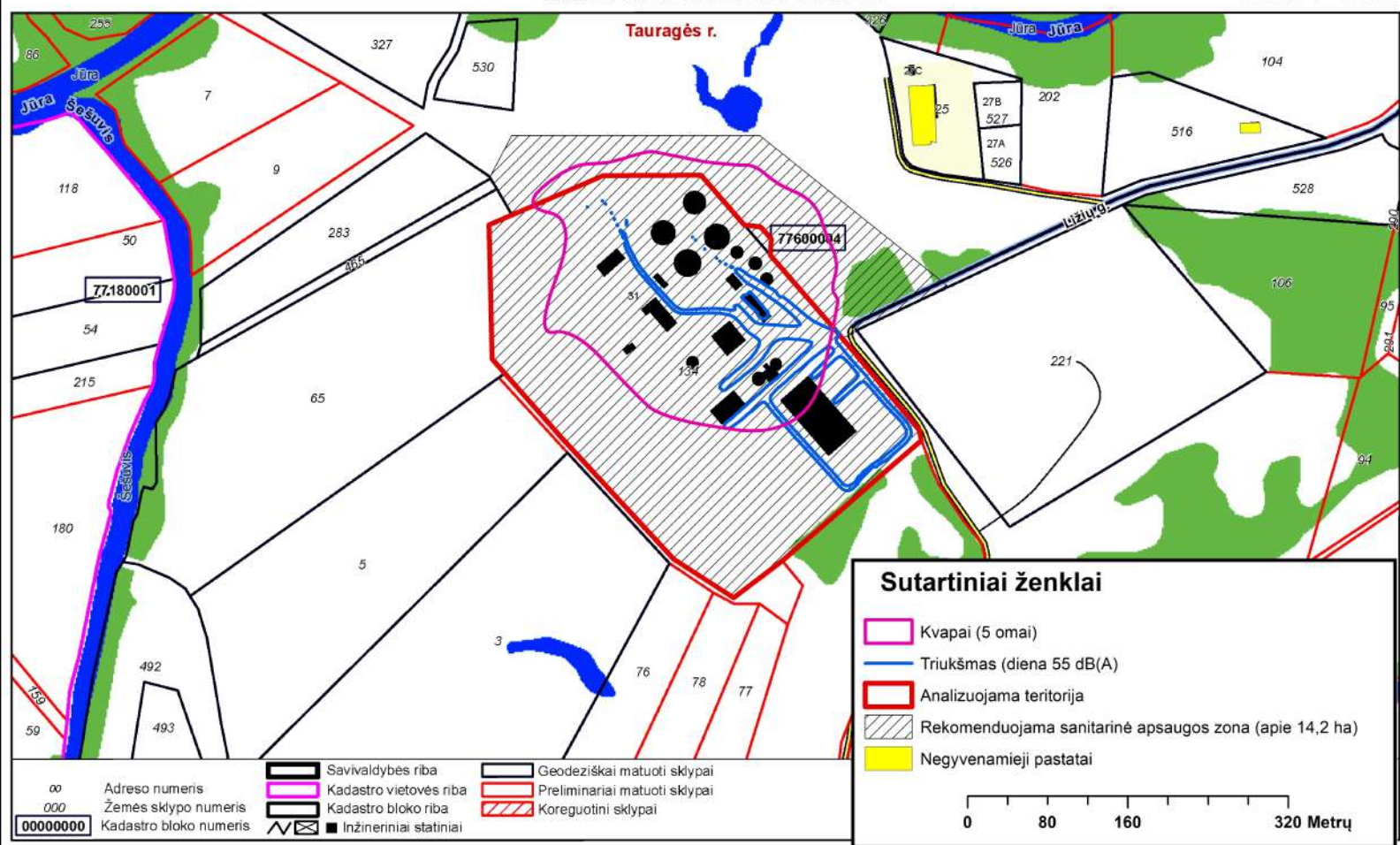
Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.	
3 skyrius	Poveikio apskaičiavimas
3.1. Sveikata	
Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma	
skyrius 4	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius	Papildomi geros praktikos patarimai
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas naudojimas	<u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

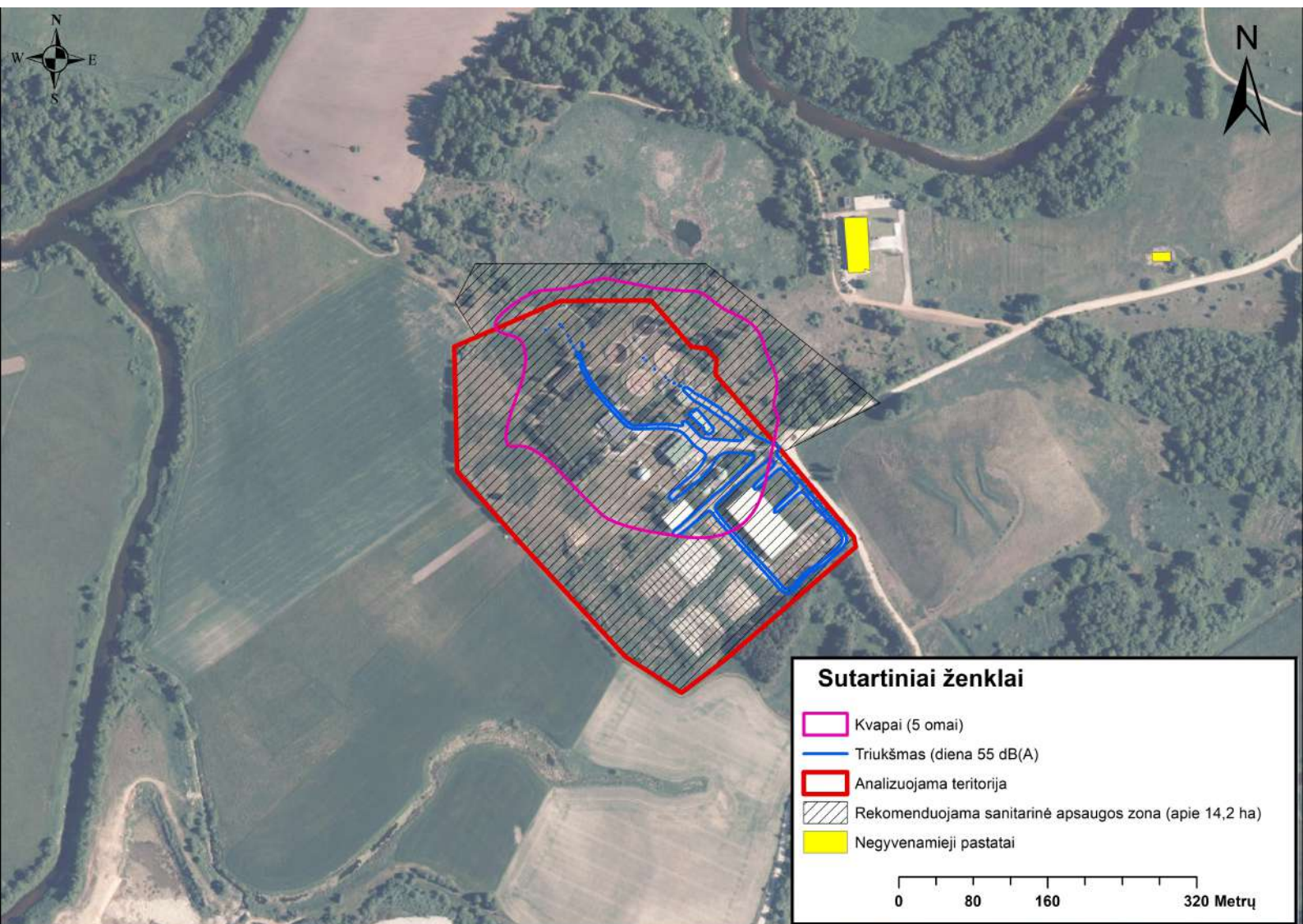
Saugos duomenų lapo pabaiga.

6 Priedas. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000





8 Priedas. PAV atrankos išvada



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamt.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Atamis“
el. p. info@atamis.lt

Į 2023-02-27 Nr. S-23/169
2023-03-09 Nr. S-23/218
2023-03-13 Nr. S-23/224

UAB „Tauragės vandenys“
el. p. administracija@tauragesvandenys.lt

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „TAURAGĖS VANDENYS“ TAURAGĖS MIESTO NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJOS/IŠPLĖTIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2023-03- Nr. (30.5)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Tauragės vandenys“, Šlaito g. 2, LT-72107 Tauragė, tel. +370 446 61174, el. p. administracija@tauragesvandenys.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139-321, LT-09120 Vilnius, tel. +370 5 272 8334, el. p. info@atamis.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 11.9.1. punktu: „miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginiai (galintys išvalyti mažiau kaip 150 000, bet daugiau kaip 2 000 gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį“ ir 2 priedo 14 punktu: „į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdą, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar

išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla - nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija/išplėtimas (toliau - PŪV) – bus vykdoma Ližių g. 31, Ližių k., Tauragės sen., Tauragės r. sav. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Žemės sklypo plotas – 10,9539 ha. Planuojama po rekonstrukcijos esamą sklypą praplėsti (papildomo sklypo poreikis – 0,031 ha), tuomet bendras sklypo plotas sudarytų – 10,9849 ha.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Planuojama ūkinė veikla – Tauragės miesto nuotekų valyklos rekonstrukcija/išplėtimas. Šiuo metu valyklos pajėgumas 5000 m³ per parą (faktinis atitekančių nuotekų kiekis yra apie 7300 m³/parą). Valykla turi dvi mechaninio ir biologinio valymo linijas. Pagrindinės technologijos grandys: parengtinis valymas (mechaninės grotos ir aeruojamos smėliagaudės), pirminiai nusodintuvai, OCO aerotankai, antriniai nusodintuvai, valytų nuotekų išleistuvai su nuotekų debito apskaita. 2010 metais rekonstruojant Tauragės miesto nuotekų valyklą buvo pastatyti nauji nuotekų valymo įrenginiai bei dumblo tirštinimo ir sausavimo įrenginiai. 2014 metais buvo pastatytos trūkstantys dumblo apdorojimo įrenginių grandys – dumblo pūdymas ir džiovinimas.

PŪV metu numatyta pastatyti naujus: nuotekų išlyginimo rezervuarą, pirminį nusėdintuvą, 2 OCO rezervuarus, antrinį sėdintuvą, nuotekų tretinio valymo pastatą ir įrenginius, dumblo saugojimo stoginę, aliuminio sulfato dozavimo sistemos (koagulianto) rezervuarą, išplūdų siurblinę ir kt. PŪV metu numatyta rekonstruoti: pirminio valymo pastatą, įdiegiant 3-čią mechaninio valymo liniją, žalio dumblo siurblinę, cirkuliacinio dumblo siurblines, orapūtinę ir kt. PŪV metu nuotekų išleistuvai nebus rekonstruojami, po rekonstrukcijos nuotekos bus išleidžiamos esamu išleistuvu į Jūros upę.

Po rekonstrukcijos nuotekų valyklos pajėgumas pagal GE sieks 80544. Nuotekų vidutinis paros debitas bus - 8020 m³/d, maksimalus paros debitas – 10700 m³/d. Po rekonstrukcijos į gamtinę aplinką (Jūros upę) per metus bus išleidžiama teršalų: BDS₇ - 29,3 t, bendro azoto – 39,8 t, bendro fosforo – 5,3 t.

Nuotekų valyklos veikla po rekonstrukcijos, įdiegus papildomą valymo liniją ir tretinio valymo įrangą, vyks sekančiai. Iš pagrindinės nuotekų siurblinės atitekančios nuotekos, atvežtinės nuotekos bei įrenginių viduje surinktas vanduo bus mechanškai apvalomas mechaninių grotų ir už jų einančių aeruojamų smėliagaudžių mazge. Dvi esamos šio mazgo linijos yra sumontuotos paraleliai uždarame pirminio valymo pastate su galimybe vieną liniją uždaryti galimam aptarnavimui. Projektuojama trečioji linija veiks lygiagrečiai esamoms dviem. Grotos pašalins stambiąsias priemaišas iš vandens. Po grotų aeruojamose smėliagaudėse bus sulaikomas smėlis ir riebalai. Nusodintas smėlis sraigtinių konvejerių pagalba automatiškai transportuojamas į plautuvą ir separatorių išdžiovinimui. Išplautas smėlis transportuojamas į kontenerius ir išvežamas, o riebalai sulaikomi šulinyje, iš kurio vėliau išvežami asenizacine mašina. Po parengtinio valymo nuotekos paskirstomos į dvi lygias sroves, kurių kiekviena prateka pro paskirstymo kamerą, iš kurios paskirstomos į tris lygias sroves, kurios prateka pro du esamus radialinius pirminius nusodintuvus ir vieną projektuojamą pirminį nusodintuvą. Pirminiuose nusodintuvuose gravitaciniu būdu atskiriama dalis skendinčių medžiagų. Žalias dumblas iš pirminių nusodintuvų tiekiamas į

žalio dumblo siurblinę, o vėliau į dumblo tvarkymo grandį. Iš visų trijų pirminių nusodintuvų nuotekos per dantytų nuotekų surinkimo lataką tekinamos iki kameros Nr. 2 (šioje kameroje įrengtas užplombuotas uždoris, kuris naudojamas įrenginių avarijos ar remonto atveju). Iš šios kameros per persipylimo latakus nuotekos paskirstomos į du esamus ir du naujus OCO rezervuarus. Kiekviename OCO rezervuare yra centrinis kombinuotas sektorius ir anaerobinė zona biologiniam fosforo šalinimui, apjuosta kita žiedo formos zona, kurią C formos siena padalina į anoksinę ir aerobinę zonas. OCO rezervuaruose vyks biologinis valymas. Rezervuaruose sumontuotos maišyklės. Iš OCO rezervuarų vandens ir aktyvuoto dumblo mišinys yra paskirstomas į du esamus ir vieną projektuojamą radialinius antrinius nusodintuvus, kuriuose gravitaciniu būdu nuo vandens yra atskiriamas aktyvusis dumblas. Antriniai nusodintuvai projektuojami su besisukančiais dumblo sustūmimo ir aptarnavimo tilteliais. Dumblas iš antrinių nusodintuvų dugno yra nuvedamas į recirkuliacinio dumblo siurblinę. Antriniuose nusodintuvuose susidarys išplūdos, kurios bus periodiškai šalinamos. Išplūdos tekinamos iki esamos teritorijoje nuotekų siurblinės, iš kurios nuotekos tekinamos iki slėgio gesinimo kameros, kur vėliau valomos pakartotinai. Po antrinių nusodintuvų nuotekos papildomai bus valomos projektuojamu tretinio nuotekų valymo įrenginiu. Tretinio valymo įrenginio našumas $1050 \text{ m}^3/\text{h}$. Diskinio sieto akučių dydis - $18 \text{ } \mu\text{m}$. Nuotekos iš antrinių nusodintuvų tekės netiesiogiai į „Parshall“ lataką, o per tretinio nuotekų valymo įrenginius. Iš antrinių nusodintuvų, tretinio nuotekų valymo įrenginio susidaręs dumblas tekinamas iki rekonstruojamos recirkuliacinio dumblo siurblinės, kurioje yra du esami ir vienas projektuojamas recirkuliacinio dumblo siurbliai. Šių siurblių pagalba bus recirkuliuojamas apytakinis dumblas į OCO rezervuarus, o perteklinis dumblas žalio dumblo siurblinėje sliekiniiais siurbliais bus tiekiamas į dumblo apdorojimo grandį. Veiklos vykdymo eiliškumas detaliai bus nustatomas statinio projekto rengimo metu.

Technologiniuose pastatuose planuojama uždara nuogriebų, smėlio, riebalų ir dumblo surinkimo ir krovos sistema. Visi minėti procesai vyks uždaroje sistemoje, pastate. Technologinis pastatas bus aprūpintas vėdinimo sistemomis neleidžiančiomis kvapams skliti. Tarša į aplinkos orą ir tarša kvapais galima iš šių taršos šaltinių: pirminiai sėsdintuvai (3 vnt.), biologiniai reaktoriai (4 vnt), antriniai sėsdintuvai (3 vnt.), sausinto perteklinio dumblo saugojimo aikštelė/pastogė, dujiniai katilai ir ko-generatoriai (4 vnt.).

Siekiant įvertinti PŪV poveikį aplinkos orui (oro kokybei) buvo atliktas teršalų iš stacionarių taršos šaltinių sklaidos ir koncentracijos ore matematinis modeliavimas AERMOD programa. Atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė parodė, kad dėl PŪV padidės NO_2 iki 0,28 RV (1 val.) ir iki 0,3 RV (metų) koncentracijos aplinkos ore. PŪV tarša kitais teršalais sieks iki 0,13 RV. Vertinant kartu su fonine oro tarša – padidės NO_2 koncentracija aplinkos ore – iki 0,31 RV (metų) ir 0,43 RV (1 val.), CO – iki 0,03 RV (8 val.). Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys teisės aktais nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

Dumblo tvarkymo grandis. Pirminis „žalias“ dumblas susidarys esamuose dviejuose ir viename pirminiame nusodintuvuose. Žalias dumblas bus tekinamas iki esamos žalio dumblo siurblinės, kurioje yra sumontuoti sliekiniai dumblo siurbliai ir kita juos aprišanti įranga. Į šią siurblinę taip pat atitekės antriniuose nusodintuvuose susidaręs perteklinis dumblas. Visas šis žalio ir perteklinio dumblo mišinys siurblių pagalba tekinamas į esamą dumblo tankinimo grandį esamame dumblo tankinimo pastate, kuriame džiovinamas, o vėliau sausintas dumblas laikinai laikomas stoginėje iki kol bus išvežtas. Dumblo stoginėje nebus anaerobiškai pūdomas dumblas.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Siekiant nepabloginti Jūros upės, kuri priskiriama Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, būklės, nuotekos bus išvalomos efektyviau. Metinės vidutinės koncentracijos, lyginant su šiuo metu taršos leidime nustatytais koncentracijomis bus sumažintos: BDS₇ nuo 15 mg/l iki 10 mg/l, bendro azoto – nuo 15 mg/l iki 13,6 mg/l, bendro fosforo – nuo 2 mg/l iki 1,8 mg/l. Didėjant valyklos pajėgumui, metinė tarša į aplinką nedidės: BDS₇ – 29,3 t/m, bendro azoto – 39,8 t/m, bendro fosforo – 5,3 t/m.

6.2. Ūkinės veiklos vykdymo metu bus vykdomas su nuotekomis išleidžiamų teršalų ir poveikio paviršinio vandens kokybei (Jūros upei) monitoringas, kuris leis stebėti, ar nuotekos yra išvalomos iki nustatytų reikalavimų ir vertinti nuotekų valyklos poveikį Jūros upei.

6.3. Siekiant išvengti taršos kvapais, bus numatytos prevencinės priemonės: technologiniuose pastatuose įrengta nuogriebų, smėlio, riebalų, dumblo surinkimo ir krovos sistema bus uždara; numatyta vėdinimo sistema su kvapus sulaikančiais filtrais, ozonavimo įranga ar analogiškais kvapus mažinančia įranga, kurios konkretus tipas ir modelis bus parinktas projektavimo metu.

6.4. Triukšmo prevencijai numatytos priemonės: orapūčių įrengimas pastate, papildomas jų uždengimas triukšmo slopinimo dangčiais.

6.5. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.6. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6¹. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai.

Tauragės rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2023-03-08 raštu Nr. 19-938 nurodė, kad atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo pastabų ir pasiūlymų neturi, ir atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už PŪV veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2023-03-08 raštu Nr. (7-11 14.3.5)2-10445 nurodė, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2023-03-10 raštu Nr. 9.4-3-817/2023(11.3.135E) nurodė, kad atrankos informacijai pastabų ir pasiūlymų neturi, ir poveikio aplinkai vertinimo atlikti nepaprašė. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos

Telšių - Tauragės teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2023-02-28 raštu Nr. 2TeT-74-(9.38-TeT E) nurodė, kad planuojamoje teritorijoje kultūros paveldo objektų, jų teritorijų ir/ar apsaugos zonų nėra, todėl teikia išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas ir ūkinei veiklai pritaria. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 4 punktą, atsakinga dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, 2023-03-13 raštu Nr. V3-436 pateikė išvadą, kad PŪV įgyvendinimas neturės reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms, saugomų rūšių buveinėms, natūralioms buveinėms ir kraštovaizdžiui ir šiuo aspektu poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

PAV įstatymo 7 straipsnio 6 punkte nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo Agentūrai nepateikė ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvavo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. Siekiant nepabloginti Jūros upės, kuri priskiriama Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, būklės, po rekonstrukcijos nuotekos bus išvalomos efektyviau. Metinės vidutinės koncentracijos, lyginant su šiuo metu taršos leidime nustatytais koncentracijomis, bus sumažintos: BDS₇ nuo 15 mg/l iki 10 mg/l, bendro azoto – nuo 15 mg/l iki 13,6 mg/l, bendro fosforo – nuo 2 mg/l iki 1,8 mg/l. Didėjant valyklos pajėgumui, metinė tarša į aplinką nedidės: BDS₇ – 29,3 t/m, bendro azoto – 39,8 t/m, bendro fosforo – 5,3 t/m.

7.2. Po valyklos rekonstrukcijos technologija nesiskirs nuo esamos, todėl įrenginių veikimas ir valdymas bus analogiškas esamam. Papildomai bus įdiegta dar viena lygiagreti nuotekų linija, taip pat bus įdiegtas tretinis nuotekų valymas, kuris leis efektyviau išvalyti nuotekas.

7.3. Įgyvendinus PŪV nuotekų valyklą veiks neviršijant projekcinio pajėgumo (vid. nuotekų valyklos pajėgumas per dieną bus 8020 m³/d., kai šiuo metu nuotekų valyklos pajėgumas – 5000 m³/d, o atitekančių nuotekų apie 7300 m³ per d.).

7.4. Rekonstrukcijos darbų metu nuotekų valyklos darbas nebus nutrauktas, nuotekos tiek prieš rekonstrukciją, tiek po jos bus išleidžiamos esamu nuotekų išleistuvu į Jūros upę.

7.5. Dumblo stoginėje nebus anaerobiškai pūdomas dumblas, o tik laikinai laikomas stoginėje sausintas dumblas iki kol bus išvežtas.

7.6. Dumblo apdorojimas atitiks Nuotekų dumblo naudojimo tręsimui bei rekultivavimui reikalavimus ¹.

7.7. Pagal atrankos informacijoje pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus, PŪV neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl oro taršos. Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys teisės aktais nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

7.8. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, PŪV neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl triukšmo. Atlikus skaičiavimus, nustatyta, kad nuotekų valyklos eksploatacijos metu garso lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų

¹ Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 349 „Dėl nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“ (Suvestinė redakcija 2022-02-01 - 2024-12-31).

triukšmo ribinių verčių, nustatytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.

7.9. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją PŪV metu kvapo koncentracija prie gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų neviršys Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytos kvapo koncentracijos ribinės vertės – 8 OUE/m³, o nuo 2024 metų – 5 OUE/m³.

7.10. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie aplinkos ministerijos priėmė išvadą, kad PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

8. Priimta atrankos išvada.

Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada, kad UAB „Tauragės vandenys“ PŪV – Tauragės m. nuotekų valyklos rekonstrukcijai/išplėtimui, Ližių g. 31, Ližių k., Tauragės sen., Tauragės r. sav. – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės <https://aaa.lrv.lt/> skiltyje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2023 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2023 m. > Klaipėdos regionas (61)*.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskusti 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 jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

Vaiva Boreišaitė, tel. +370 665 76899, el. p. vaiva.boreisaite@gamta.lt

Rūta Ramonaitė, tel. +370 687 08260, el. p. ruta.ramonaite@gamta.lt

Giedrė Arkušauskienė, tel. +370 698 15790, el. p. giedre.arkusauskiene@gamta.lt

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS DĖL TAURAGĖS
MIESTO NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJOS/IŠPLĖTIMO POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Tauragės rajono savivaldybės administracijai

Siunčiama per e. pristatymą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	skubu ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „TAURAGĖS VANDENYS“ TAURAGĖS MIESTO NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJOS/IŠPLĖTIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-03-15 Nr. (30-5)-A4E-2860
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justina Černienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-15 11:56:25 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-03-15 11:56:32 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-03 10:14:36 – 2025-05-02 10:14:36
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.71
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-03-15 14:18:12)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-03-15 14:18:12 DBSIS