

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Aine / segu

UFI

Sila Alkalis

segu

YTG0-T0TY-C00W-6DJQ

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Segu otstarbeline kasutus

Ainult professionaalseks kasutamiseks. Vedel pesuvahend.

Põhiline ettenähtud kasutusala

PC-CLN-OTH

Muud puhastus- ja hooldustooted (v.a biotsiidid)

Segu mitte aktsepteeritud kasutusviisid

Toodet ei tohi kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja**

Nimi või kauba nimi

Address

Telefoninumber

E-post

Veebiaadress

UAB "BS Chemical"

Briedžio g. 13, Kretinga

Leedu

+37066373748

info@bs-chemical.lt

www.bs-chemical.com

Ohutuskaardi koostamise eest vastutav pädev isik

Nimi

E-post

Beata Tumaš

beata@bs-chemical.lt

1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabe keskus, tel 16662, kõned välismaalt +372 7943 794. (aktiivne 24/7)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Segu klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Kõige tõsisemad kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid**Ohu piktogramm****Tunnussõna**

Ettevaatust

Ohtlikud ained

naatriumhüdroksiid

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Ohulaused

H314

H412

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P260

P273

P280

P301+P330+P331

Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

Vältida sattumist keskkonda.

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.

ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

Sila Alkalis

Loomise kuupäev	10.10.2016	Versioon	3
Kordamise kuupäev	25.11.2025		

P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

Lisateave

<5 % fosfonaadid

2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele. Segu ei sisalda aineid, mis vastaksid PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele. Ei sisalda PMT- ega vPvM-koostisosi.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Keemiline iseloomustus**

Segu.

Segu sisaldab neid ohtlikke aineid ja töökeskkonnas kõrgeima lubatud kontsentratsiooniga aineid

Identifitseerimise numbrid	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märge
Indeks: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5	naatriumhüdroksiid	25-35	Skin Corr. 1A, H314 Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus: Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	1
CAS: 6419-19-8 EÜ: 229-146-5	Nitriлотrimetüleenetris (fosfoanhape)	<5	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

Märkmed

1 Aine, mille kohta on kehtestatud kokkupuute piirväärtused.

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Hoolitseda enda ohutuse eest. Terviseprobleemide ilmnemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole ja näidata käesolevat ohutuskarti. Teadvusetu kannatanu tuleb paigutada taastumisasendisse ühele küljele, pea pisut tahapoole kaldu, ning jälgida, et hingamisteed oleksid alati vabad; kunagi ei tohi esile kutsuda oksendamist. Kui kannatanu ise oksendab, tuleb vältida okse sissehingamist. Eluohtlikus olukorras viia kõigepealt läbi kannatanu elustamine ja tagada arstiabi. Hingamise seiskumisel teha viivitamatult kunstlikku hingamist. Südame seiskumine - teha viivitamatult kaudset südamemassaazi.

Sissehingamise korral

Katkestada viivitamatult kokkupuude; viia kannatanu värskesse õhku. Probleemide korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumise korral

Võtta arvesse saastunud rõivaid. Eemaldada sõrmused, käekellad, käevõrud enne pesemist või selle ajal, kui neid kantakse saastunud nahapiirkonnas. Loputada saastunud piirkondi voolava, soovitatavalt leige veega 10-30 minutit; mitte kasutada harja, seepi ega neutraliseerivaid vahendeid. Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi ja tagada alati meditsiiniline abi.

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

Silma sattumise korral

Loputada silmi viivitamatult voolava veega, avada silmalaud (vajadusel jõudu rakendades); eemaldada viivitamatult kontaktläätsed, kui kannatanu neid kannab. Mitte mingil juhul neutraliseerida! Loputamist tuleb jätkata 10-30 minutit silma sisenurgast väljapoole, et vältida teise silma mõjutamist. Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi või tagada võimalikult kiire meditsiiniline abi. Suunata ravile isegi väikese kahjustuse korral.

Allaneelamise korral

MITTE ESILE KUTSUDA OKSENDAMIST! Loputada suud veega ja anda juua 0,2-0,5 l vett. Kutsuda kiirabi.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Sissehingamise korral**

Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede kahjustusi.

Nahale sattumise korral

Põhjustab raskeid nahapõletusi.

Silma sattumise korral

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Allaneelamise korral

Võib esineda sööbivat mõju seedesüsteemile.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulber, veepihustusjuga, veeudu.

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Segu eraldab vee või niiskusega kokkupuutel suures koguses soojust. Segu reageerib ägedalt hapetega. Niiskes ja soojas keskkonnas reageerib see mõnede metallidega (tina, tsink, alumiinium), mille tulemusel eraldub plahvatusohtlik vesinikgaas. Ammooniumsooladega reageerides eraldub ammoniaak, mis põhjustab tuleohtu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kompaktna hingamisaparaat (SCBA) koos kemikaalivastase kaitseülkonnaga ainult personaalse (lähi)kontakti tõenäosuse korral. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kogu keha kaitserõivastust. Vältida saastunud tulekustutusmaterjali sattumist kanalisatsiooni või pinna- ja põhjavette.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutada töökeskkonna jaoks ette nähtud isikukaitsevahendeid. Järgida 7. ja 8. jaos toodud juhiseid. Vältida aerosoolide sisse udu/ auru/pihustatud. Vältida nahale ja silma sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida pinnasesse ja pinna- või põhjavette sattumist. Vältida sattumist kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kui see on ohutu, peatage leke. Koguge mahavoolanud toode tööriistade abil suletud plastmahutitesse, vältides kokkupuudet naha ja silmadega. Segage väikesed kogused mittesüttivate absorbentidega, nt liiva või mullaga, ja koguge kokku. Loputage jäägid veejuga; võimaluse korral neutraliseerige kohad, kus toode on maha voolanud, kuni 5% kontsentratsiooniga äädikhappe lahusega. Vältige neutraliseerimislahuse liigset kasutamist.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt 7., 8. ja 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida gaaside ja aurude teket töökeskkonnas lubatud suuremas kontsentratsioonis. Vältida aerosoolide sisse udu/ auru/pihustatud. Vältida nahale ja silma sattumist. Pesta käsi ja katmata kehaosi põhjalikult pärast käitlemist. Kasutada isikukaitsevahendeid vastavalt 8. jao nõuetele. Järgida kehtivaid tervisekaitse- ja ohutuseeskirju. Vältida sattumist keskkonda.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustada kindlalt suletud mahutites selleks ettenähtud jahedas, kuivas ja korraliku ventilatsiooniga kohas.

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

Säilitamistemperatuur

-10...+35 °C

7.3. Erikasutus

mitte saadaval

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Segu sisaldab aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökeskkonnas.

Eesti

Vabariigi Valitsuse määruste muutmine vastu võetud 01.04.2024 nr 20

Aine nimi (komponent)	Tüüp	Väärtus
naatriumhüdroksiid (CAS: 1310-73-2)	Piirnorm 8 tundi	1 mg/m ³

Eesti

Vabariigi Valitsuse määruste muutmine vastu võetud 01.04.2024 nr 20

Aine nimi (komponent)	Tüüp	Väärtus
naatriumhüdroksiid (CAS: 1310-73-2)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 mg/m ³

Märkmed

Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud viieminutisele kokkupuuteajale.

DNEL

naatriumhüdroksiid				
Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	1 mg/m ³	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	1 mg/m ³	Kohalik krooniline mõju	ECHA

Nitilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	9,7 mg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Sissehingamisel	9,7 mg/m ³	Süsteemne tugev mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	2,39 mg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	2,39 mg/m ³	Süsteemne tugev mõju	ECHA
Töötajad	Naha kaudu	2,75 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Naha kaudu	2,75 mg/kg bw päevas	Süsteemne tugev mõju	ECHA
Tarbijad	Naha kaudu	1,38 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Naha kaudu	1,38 mg/kg bw päevas	Süsteemne tugev mõju	ECHA
Tarbijad	Suu kaudu	1,38 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Suu kaudu	1,38 mg/kg bw päevas	Süsteemne tugev mõju	ECHA

PNEC

Nitilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Kokkupuute teekond	Väärtus	Allikas
Magaveekeskond	400-460 µg/l	ECHA
Merevesi	40-46 µg/l	ECHA
Mikroorganismid reoveepuhastusjaamades	20 mg/l	ECHA

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

Nitilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Kokkupuute teekond	Väärtus	Allikas
Magevee setted	150-603 mg/kg setete kuivaine kohta	ECHA
Mere setted	15-60 mg/kg setete kuivaine kohta	ECHA
Pinnas (põllumajanduslik)	4,73-244 mg/kg kuivaine mulda	ECHA
Toiduahel	170 mg/kg toitu	ECHA

8.2. Kokkupuute ohjamine

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Järgida tavapäraseid töötervisekaitse ning eelkõige ventilatsiooni puudutavaid nõudeid. Seda on võimalik saavutada ainult lokaalse väljatõmbe või tõhusa üldventilatsiooniga. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Pesta käsi põhjalikult vee ja seebiga pärast tööd ning enne söögi- ja puhkepause.

Silmade/näo kaitsmine

EN 16321-1 Silmade ja näokaitse tööks.

Naha kaitsmine

EVS-EN ISO 374-1. Käte kaitse: Tootekindlad kaitsekindad. Kinnaste õige paksuse, materjali ja läbilaskvuse valimisel järgida nende konkreetse tootja juhiseid. Kindade valimisel arvestage toote omadusi ja kokkupuute kestust. Vahetage kaitsekindad esimeste kulumise või kahjustumise märkide ilmnemisel välja. Muu kaitse: kaitsetöörõivastus. Saastunud nahka tuleb põhjalikult pesta.

Hingamisteede kaitsmine

EVS-14387. Mask filtriga nõrga ventilatsiooniga keskkonnas.

Termiline oht

Andmed pole saadaval.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Järgida tavapäraseid keskkonnakaitse meetmeid, vt punkti 6.2.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Värv	värvitu
värvuse intensiivsus	läbipaistev
Lõhn	iseloosmulik
Sulamis-/külmumispunkt	info ei ole saadaval
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemismahemik	info ei ole saadaval
Süttivus	info ei ole saadaval
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	info ei ole saadaval
Leekpunkt	info ei ole saadaval
Isesüttimistemperatuur	info ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	info ei ole saadaval
pH	14 (100% lahendus 20-25 °C juures)
Kinemaatiline viskoossus	info ei ole saadaval
Vees lahustuvus	info ei ole saadaval
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	info ei ole saadaval
Aururõhk	info ei ole saadaval
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
tiheus	1,32-1,35 g/cm ³ 20-25 °C juures
Auru suhteline tihedus	info ei ole saadaval
Osakeste omadused	info ei ole saadaval

9.2. Muu teave

mitte saadaval

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Reageerib ägedalt hapetega, moodustades sooli (eraldub soojust). Reageerib ammooniumsooladega. Söövitab kergmetalle (tina, tsink, alumiinium, messing); võimalik on vesiniku eraldumine ja plahvatusoht.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalses tingimustes püsiv. Õhuga kokkupuutel reageerib see õhus oleva süsinikdioksiidiga, moodustades naatriumkarbonaati.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib kergmetallide ja hapetega (eraldub vesinik, mis põhjustab plahvatusohtu). Reageerib ammooniumühenditega – eraldub ammoniaak.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkupuutel õhuga muutub karbonaatideks.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kergmetallid, happed, nitrilid, ammooniumühendid, tsüaniidid, tuleohtlikud orgaanilised materjalid, fenoolid ja oksüdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Normaalsel kasutamisel ei teki. Kõrge temperatuuri ja tulekahju korral tekivad ohtlikud saadused, nagu näiteks süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Ohtlikud ained kontsentratsioonides, mis ületavad kokkupuute piirnorme, võivad põhjustada ägedat sissehingamismürgitust, sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute kestusest.

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	LD ₅₀	325 mg/kg		Jänes		SDL

Nitriлотrimetüleenetris (fosfoanhape)

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	LD ₅₀	2910 mg/kg bw		Rott		ECHA
Suu kaudu	LD ₅₀	10 ml/kg bw		Rott		ECHA
Naha kaudu	LD ₅₀	10 ml/kg bw		Rott		ECHA
Naha kaudu	LD ₅₀	6310 mg/kg bw		Jänes		ECHA

Nahasöövituse/-ärritus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

naatriumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Nahasöövitus			ECHA

Nitriлотrimetüleenetris (fosfoanhape)

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Ärritav			ECHA

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

naatriumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Pöördumatu kahjustus			ECHA

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Väga ärritav			ECHA

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Naha kaudu	Mitte tundlikuks tegev				ECHA
Sissehingamisel	Määramatu				

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Naha kaudu	Mitte tundlikuks tegev				ECHA
Sissehingamisel	Määramatu				ECHA

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüdroksiid

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					SDL

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					ECHA

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
	NOAEL	500 mg/kg bw päevas		Rott		ECHA

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüdroksiid

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoanhape)

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju viljakusele	NOAEL	275 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		ECHA
Arengutoksilisus	NOAEL	1000 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		ECHA

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

naatriumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoanhape)

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	NOAEL	500 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		ECHA

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda koostisosi, mis võivad kahjustada inimese sisesekretsioonisüsteemi.

Muu teave

mitte saadaval

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Äge mürgisus

naatriumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoanhape)

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
LC ₅₀	150 mg/l	14 päeva	Kalad		ECHA
LC ₅₀	160-1000 mg/l	4 päeva	Kalad		ECHA

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
NOEC	47 mg/l	14 päeva	Kalad		ECHA
EC ₅₀	297 mg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
EC ₅₀	545 mg/l	24 tundi	Vee selgrootud		ECHA
LC ₅₀	94 mg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
NOEC	125 mg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
EC ₅₀	80 mg/l	72 tundi	Vetikad		ECHA
NOEC	40 mg/l	72 tundi	Vetikad		ECHA
LOEC	100 mg/l	72 tundi	Vetikad		ECHA
NOEC	200 mg/l	30 päeva	Vee mikroorganismid		ECHA
LOEC	500 mg/l	30 päeva	Vee mikroorganismid		ECHA
EC ₀	100 mg/l	5 päeva	Vee mikroorganismid		ECHA

Kroonilise ohu

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
NOEC	23 mg/l	60 päeva	Kalad		ECHA
LOEC	47,6 mg/l	60 päeva	Kalad		ECHA
NOEC	25 mg/l	28 päeva	Vee selgrootud		ECHA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu on biolagunev.

Biolagunevus

naatriumhüdroksiid

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
		-				

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
	OECD 301D	22-23 %	28 päeva		Raskesti biolagunev	SDL

12.3. Bioakumulatsioon

Ebaoluline.

naatriumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus	Allikas
	-	

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Parameeter	Väärtus	Allikas
BCF	22	SDL

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda PMT- ega vPvM-koostisosi.

Sila Alkalis

Loomise kuupäev 10.10.2016
Kordamise kuupäev 25.11.2025

Versioon 3

naatriumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus
	-

Nitrilotrimetüleenetris (fosfoonhape)

Parameeter	Väärtus
	-

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda PBT- ega vPvB-koostisosi.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda koostisosi, mis võivad kahjustada sisesekretsioonisüsteemi keskkonnas.

12.7. Muu kahjulik mõju

Häirib vee või pinnase pH-tasakaalu. Lühiajaline lokaalne mõju. Mõju pinnasele ja veeökosüsteemidele sõltub keskkonda sattunud toote kogusest, selle lahjendusest ja vee pH-st. Reoveepuhastitesse sattumisel võib see pH väärtuse tõusu tõttu ohustada bioloogilisi reoveepuhastussüsteeme.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Keskkonnareostuse oht; jäätmete ladestamisel järgida kohalikke ja/või riiklikke eeskirju. Kasutamata jäänud tootejäägid ja saastunud pakendid tuleb paigutada vastava märgistusega jäätmekogumiskonteineritesse ning edastada ladestamiseks volitatud jäätmekäitlejale (eriettevõttele), kellel on vastava tegevuse luba. Mitte valada kasutamata tootejääke äravoolusüsteemidesse. Toode ei tohi ladestada olmejäätmete hulka. Tühje mahuteid võib kasutada jäätmepõletites energia tootmiseks.

Jäätmete regulatsioon

Jäätmeseadus, RT I, 14.06.2013, 6. Pakendiseadus, RT I, 13.03.2019, 103. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu, RT I, 18.12.2015, 14. Otsus 2000/532/EÜ jäätmete nimistu kohta koos muudatustega.

Jäätmeliigi kood

06 02 04* Naatriumhüdroksiid ja kaaliumhüdroksiid
20 01 29* Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained
15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
(*) - ohtlikud jäätmed vastavalt ohtlike jäätmete direktiivile 2008/98/EÜ

14. JAGU. Veonõuded**14.1. ÜRO number või ID number**

UN 1824

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS

14.3. Transpordi ohuklass(id)

8 Sööbivad ained

14.4. Pakendigrupp

II

14.5. Keskkonnaohud

Jah.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt 4. kuni 8. jagu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitte tähtsust omav

Sila Alkalis

Loomise kuupäev	10.10.2016	Versioon	3
Kordamise kuupäev	25.11.2025		

Lisateave

Ohu tunnus-number

ÜRO nr

Klassifikatsioonikood

Ohumärgised

80

1824

C5

8



Tunneli piirangu kood

(E)

Õhutransport - ICAO/IATA

Pakkimise juhised reisija kohta

851

Lasti pakkimise juhised

855

Meretransport - IMDG

EmS (hädaolukorra plaan)

F-A, S-B

MFAG

705

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Kemikaaliseadus (lühend - KemS) RT I, 12.12.2018, 44. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ, koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Rahvatervise seadus, RT I, 04.01.2021, 13. Töökohale esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I 2007, 42, 305. Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispriid, RT I, 06.03.2019, 12. Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 05.07.2016, 1, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Bioloogilistest ohuteguritest mõjutatud töökeskkonna töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I, 05.12.2018, 3. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta koos muudatustega. Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte saadaval

16. JAGU. Muu teave

Ohutuskaardil kasutatavate standard riskifraaside nimekiri

H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaardil kasutatud ohutusjuhised

P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P330+P331	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Sila Alkalis

Loomise kuupäev	10.10.2016	Versioon	3
Kordamise kuupäev	25.11.2025		

- P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

Muu oluline teave inimeste kaitse kohta

Toodet ei tohi - ilma tootja/maaletootja otsese loata - kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos. Kasutaja on kohustatud järgima kõiki seonduvaid tervisekaitsemeetmeid.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale (krooniline)
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
EC ₀	Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 0 % elanikkonnast
EC ₅₀	Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 50 % elanikkonnast
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	Silmade ärritus
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
EL	Euroopa Liit
EmS	Ohtlike kaupade vedavate laevade hädaolukorra lahendamise kord
EÜ	Rahvusvaheline koos igale EINECS'is kirjeldatud ainele
EuPCS	Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IBC	Ohtlike kemikaalide kandvate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline kood
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirj
IMO	Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
INCI	Rahvusvaheline kosmeetiliste koostisosade nomenklatuur
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit
LC ₅₀	Aine surmav kontsentratsioon, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
LD ₅₀	Aine surmav kogus, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
log K _{ow}	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
Met. Corr.	Metalli söövitav aine või segu
NOAEL	Tähtsamat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Puudub täheldatud toime kontsentratsioonis
OEL	Töökohaliku piirangud
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
PMT	Püsiv, liikuv ja toksiline
ppm	Miljondik
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus
Skin Corr.	Nahka söövitav
Skin Irrit.	Nahka ärritus
ÜRO number	Neljakohtaline aine või artikli identifitseerimisnumber, mis on võetud ÜRO näidismäärusest
UVCB	Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
vPvM	Väga püsiv ja väga liikuv

Koolitusjuhised

Informeerida personali ettenähtud kasutusviisidest, kohustuslikust kaitsevarustusest, esmaabimeetmetest ja toote käitlemise keelatud viisidest.

Soovitavad kasutuspiirangud

mitte saadaval



OHUTUSKAART

vastavalt Komisjoni määrusele (EL) 2020/878 ja selle muudatustele

Sila Alkalis

Loomise kuupäev	10.10.2016	Versioon	3
Kordamise kuupäev	25.11.2025		

Informatsioon ohutuskaardil kasutatud andmete allikate kohta

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Aine / segu tootjalt pärinevad andmed, kui need on saadaval - informatsioon registritest.

Muu teave

Klassifitseerimisviis - arvutusmeetod.

Avaldus

Ohutuskaart sisaldab informatsiooni, mille eesmärgiks on tagada ohutus ja tervisekaitse töökeskkonnas ning keskkonnakaitse. Toodud informatsioon vastab hetkel olemasolevatele teadmistele ja kogemustele ning kehtivatele eeskirjadele. Informatsioon ei taga toote sobivust ja kasutuskõlblikkust konkreetseks rakenduseks.