

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Version	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Tootetähis** Tulpe Detersan
Aine / segu segu
UFI QR70-70XN-K00D-19SN
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
Segu otstarbeline kasutus
Ainult professionaalseks kasutamiseks. Kõvade pindade pesuvahend – desinfitseerimisvahend.
Põhiline ettenähtud kasutusala
PP-BIO-2 Desinfektsioonivahendid ja algtsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul
Teisene kasutus
PP-BIO-4 Toidu- ja söödaruumide biotsiidid
Segu mitte aktsepteeritud kasutusviisid
Toodet ei tohi kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos.
- 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
Tootja
Nimi või kauba nimi UAB "BS Chemical"
Address Briedžio g. 13, Kretinga
Leedu
Telefoninumber +37066373748
E-mail info@bs-chemical.lt
Veebiaadress www.bs-chemical.com
- Ohutuskardi eest vastutava professionaalselt kvalifitseeritud isiku e-posti aadress**
Nimi Beata Tumaš
E-mail 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. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

Kõige tõsisemad kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- 2.2. Märgistuselemendid**
Ohu piktogramm

**Tunnussõna**

Ettevaatust

Ohtlikud ained

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud
naatriumhüdrosiid
Sidrunhappe monohüdraat
naatriumkarbonaat
N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Version	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

Ohulauseid

H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/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 või loputada duši all.
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.
P391	Mahavoolanud aine kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

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 töökeskonnas kõrgeima lubatud kontsentratsiooniga aineid

Identifitseerimise numbrid	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märke
CAS: 68439-50-9 EÜ: 500-213-3	Alkoholid, C12-14, etoksüülitud	5-15	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	
Indeks: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5	naatriumhüdroksiid	<5	Skin Corr. 1A, H314 Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
CAS: 5949-29-1	Sidrunhappe monohüdraat	<5	Eye Irrit. 2, H319	
Indeks: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 EÜ: 207-838-8	naatriumkarbonaat	<5	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 2372-82-9 EÜ: 219-145-8	N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin	4	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 (neerud) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Märkmed

1 Aine, mille kohta on kehtestatud kokkupuute piirväärtused.

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Version	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

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

Hoolitseda enda ohutuse eest. Terviseprobleemide ilmnemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole ja näidata käesolevat ohutuskaarti. 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. Eluohulik olukorras viia kõigepealt läbi kannatanu elustamine ja tagada arstiabi. Hingamise seiskumisel teha viivitamatult kunstlikku hingamist. Südame seiskumine - teha viivitamatult kaudset südamemassaaži.

Sissehingamise korral

Katkestada viivitamatult kokkupuude; viia kannatanu värskesse õhku. Hoolitseda enda ohutuse eest, mitte lasta kannatanul kõndida! Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi ja tagada meditsiiniline abi, võttes arvesse sageli esinevat vajadust täiendavaks kontrolliks vähemalt 24 tunni vältel.

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.

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! MITTE MANUSTADA AKTIIVSÜTT! Loputada suud veega ja anda juua 2-5 dl 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

Tulekahju korral võib erituda süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase. Ohtlike (pürolüüsi) lagusaaduste sissehingamine võib põhjustada raske tervisekahjustuse.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kompaktne hingamisaparaat (SCBA) koos kemikaalivastase kaitseülikonnaga 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.

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Versioon	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Maha valgunud toode tuleb katta sobiva (mittesüttiva) imava materjaliga (liiv, diatomiitmuld, muld ja teised sobivad imavad materjalid); koguda kindlalt suletavatesse mahutitesse ja kõrvaldada vastavalt 13. jaos toodud kirjeldusele. Toote olulise koguse lekke korral informeerida tuletõrjet ja teisi pädevaid asutusi. Pärast toote eemaldamist pesta saastunud piirkonda rohke veega. Mitte kasutada lahusteid.

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 töökambros 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. Hoida lukustatult.

Säilitamistemperatuur +5...35 °C

7.3. Eriksutus

mitte saadaval

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Segu sisaldab aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökambros.

Eesti Vabariigi Valitsuse 15.12.2022 määruse nr 132 sõnastuses

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

Eesti Vabariigi Valitsuse 15.12.2022 määruse nr 132 sõnastuses

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

Märkmed

Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale.

DNEL

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud				
Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	19,6 mg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	3,48 mg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Naha kaudu	187 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Naha kaudu	66,7 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Suu kaudu	1,33 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev 11.06.2010
Kordamise kuupäev 26.03.2025

Versioon 12

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	789 µg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Naha kaudu	8,96 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	118 µg/m ³	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Naha kaudu	3,2 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Suu kaudu	40 µg/kg bw/24h	Süsteemne krooniline mõju	ECHA

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

naatriumkarbonaat

Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	10 mg/m ³	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	5 mg/m ³	Kohalik krooniline mõju	ECHA

PNEC

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Kokkupuute teekond	Väärtus	Allikas
Mageveekeskond	3,4 µg/l	ECHA
Vesi (juhuslik leke)	0,445 µg/l	ECHA
Merevesi	0,340 µg/l	ECHA
Merevesi (juhuslik leke)	0,0445 µg/l	ECHA
Mikroorganismid reoveepuhastusjaamades	200 µg/l	ECHA
Magevee setted	0,0895 mg/kg setete kuivaine kohta	ECHA
Mere setted	0,00895 mg/kg setete kuivaine kohta	ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Kokkupuute teekond	Väärtus	Allikas
Mageveekeskond	1 µg/l	ECHA
Vesi (juhuslik leke)	150 ng/l	ECHA
Merevesi	100 ng/l	ECHA
Mikroorganismid reoveepuhastusjaamades	180 µg/l	ECHA
Magevee setted	3,2 mg/kg setete kuivaine kohta	ECHA
Mere setted	130 µg/kg kuivaine kohta	ECHA

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Versioon	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

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 166 Isiklik silmakaitse. Kaitseprillid või näosirm (sõltuvalt teostatava töö iseloomust).

Naha kaitsmine

EVS-EN ISO 374-1. Käte kaitse: Tootekindlad kaitsekindad. Kinnaste õige paksuse, materjali ja läbilaskvuse valimisel järgida nende konkreetse tootja juhiseid. Järgida muid tootja juhiseid. Muu kaitse: kaitsetöörõivastus. Saastunud nahka tuleb põhjalikult pesta.

Hingamisteede kaitsmine

EVS-14387. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Termiline oht

Andmed pole saadaval.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Järgida tavapäraseid keskkonnakaitse meetmeid, vt punkti 6.2. Mahavoolanud aine kokku koguda.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Värv	punane, roosa
värvuse intensiivsus	läbipaistev
Lõhn	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	info ei ole saadaval
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	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	10,5-11,5 (100% lahendus 20-25 °C juures)
Kinemaatiline viskoossus	info ei ole saadaval
Vees lahustuvus	info ei ole saadaval
N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	info ei ole saadaval
Aururõhk	info ei ole saadaval
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
tiheus	1,02-1,05 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

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Normaalsetes kasutamis-, säilitamis- ja veotingimustes toode ei reageeri.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsetes tingimustes püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib hapetega.

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Versioon	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida lahtist tuld, sädemeid, ülekuumenemist ja pakast.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, redutseerivad ja oksüdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

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

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Lahustiaurude sissehingamine töökeskkonnas lubatud piirist suuremas koguses võib põhjustada ägeda mürgistuse, sõltuvalt kontsentratsioonitasemest ja mõju kestusest.

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Tulpe Detersan							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	ATE	6090 mg/kg				Väärtuskalkulatsioon	

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	LD ₅₀	2000 mg/kg bw		Rott			ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	LD ₅₀	243,6-933 mg/kg bw		Rott			ECHA
Naha kaudu	LD ₅₀	600 mg/kg bw		Rott			ECHA

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

naatriumkarbonaat							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	LD ₅₀	2800 mg/kg bw					ECHA
	LC ₅₀	2,3 mg/l õhku					ECHA
	LD ₅₀	2000 mg/kg bw					ECHA

Sidrunhappe monohüdraat							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	LD ₅₀	5400 mg/kg bw		Hiir			ECHA
	LD ₅₀	2000 mg/kg bw		Rott (Rattus norvegicus)			ECHA

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev 11.06.2010
Kordamise kuupäev 26.03.2025

Versioon 12

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Mõju puudub			ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Nahasöövitus			ECHA

naatriumhüdroksiid				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Nahasöövitus			ECHA

naatriumkarbonaat				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Mõju puudub			ECHA

Sidrunhappe monohüdraat				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Kergelt ärritav			ECHA

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Mõju puudub			ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Pöördumatu kahjustus			ECHA

naatriumhüdroksiid				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Pöördumatu kahjustus			ECHA

naatriumkarbonaat				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Ärritav			ECHA

Sidrunhappe monohüdraat				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Ärritav			ECHA

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev 11.06.2010

Kordamise kuupäev 26.03.2025

Versioon

12

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Naha kaudu	Mõju puudub				ECHA
Sissehingamisel	Määramatu				SDL

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Naha kaudu	Mitte sensibiliseeriv				ECHA
Sissehingamisel	Mitte sensibiliseeriv				SDL

naatriumhüdroksiid

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

naatriumkarbonaat

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

Sidrunhappe monohüdraat

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

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					ECHA

naatriumhüdroksiid

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					SDL

naatriumkarbonaat

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					SDL

Tulpe Detersan

 Loomise kuupäev 11.06.2010
 Kordamise kuupäev 26.03.2025

Versioon 12

Sidrunhappe monohüdraat

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					SDL

Kantserogeensus

Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
		-	Määramatu			

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	NOAEL	4 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		ECHA

naatriumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

naatriumkarbonaat

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Sidrunhappe monohüdraat

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Reproduktiivtoksilisus

Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju viljakusele	NOAEL	1000 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		ECHA
Arengutoksilisus	NOAEL	200 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Jänes		ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju viljakusele	NOAEL	27 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		ECHA
Arengutoksilisus	NOAEL	9 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Jänes		ECHA

naatriumhüdroksiid

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev 11.06.2010

Kordamise kuupäev 26.03.2025

Versioon

12

naatriumkarbonaat

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Sidrunhappe monohüdraat

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Sidrunhappe monohüdraat

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Sissehingamisel			Ärritav			ECHA

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	NOAEL	1000 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	NOAEL	4 mg/kg bw päevas	Negatiivne	Rott		ECHA
Naha kaudu	NOAEL	15 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		ECHA

naatriumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

naatriumkarbonaat

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Sissehingamisel	NOAEL	10 mg/m ³ õhku				ECHA

Sidrunhappe monohüdraat

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Määramatu			ECHA

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Versioon	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

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

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Äge mürgisus

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud					
Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
LC ₅₀	423 µg/l	4 päeva	Kalad		ECHA
NOEC	304 µg/l	4 päeva	Kalad		ECHA
EC ₅₀	125 µg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
NOEC	45,5 µg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
EC ₅₀	44,5 µg/l	72 tundi	Vetikad		ECHA
NOEC	36,6 µg/l	72 tundi	Vetikad		ECHA
EC ₅₀	2 mg/l	5 tundi	Mikroorganismid		ECHA
NOEC	100 mg/kg kuivaine mulda	19 päeva	Kõrgemad taimed		ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin					
Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
LC ₅₀	431 µg/l		Kalad		ECHA
NOEC	1,05 mg/l		Kalad		ECHA
EC ₅₀	77,5 µg/l		Vee selgrootud		ECHA
EC ₅₀	15 µg/l		Vetikad	Magevesi	ECHA
EC ₅₀	18 mg/l		Mikroorganismid		ECHA

naatriumhüdroksiid					
Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
LC ₅₀	45,4 mg/l	96 tundi	Kalad		SDL

naatriumkarbonaat					
Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
LC ₅₀	300 mg/l	4 päeva	Kalad		ECHA
EC ₅₀	200 mg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
	800 mg/l		Vetikad		ECHA

Sidrunhappe monohüdraat					
Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
LC ₅₀	440 mg/l	48 tundi	Kalad		ECHA
LC ₅₀	1535 mg/l	24 tundi	Dafnia (Daphnia magna)		ECHA
NOEC	425 mg/l	8 päeva	Vetikad		ECHA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev 11.06.2010
Kordamise kuupäev 26.03.2025

Versioon 12

Segu on biolagunev.

Biolagunevus

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
	100 %			Kergesti biolagunev	ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
	100 %		Magevesi	Kergesti biolagunev	ECHA

naatriumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
	100 %		Magevesi	Kergesti biolagunev	SDL

naatriumkarbonaat

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
				Hüdrolüütiliselt ebastabiilne, Mitte biolagunev	SDL

Sidrunhappe monohüdraat

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
				Biolagunev	ECHA

12.3. Bioakumulatsioon

Ebaoluline.

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]	Allikas
BCF	<500					SDL

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]	Allikas
	0					SDL

naatriumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]	Allikas
	0					SDL

naatriumkarbonaat

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]	Allikas
	0					SDL

Sidrunhappe monohüdraat

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Temperatuur [°C]	Allikas
	0					SDL

12.4. Liikuvus pinnases

Tulpe Detersan

 Loomise kuupäev 11.06.2010
 Kordamise kuupäev 26.03.2025

Versioon 12

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

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Tulemus	Allikas
Koc	227,3	20°C		ECHA

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Tulemus	Allikas
			Madal	SDL

naatriumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Tulemus	Allikas
			Hüdrolüütiliselt ebastabiilne, Madal	SDL

naatriumkarbonaat

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Tulemus	Allikas
			Madal	SDL

Sidrunhappe monohüdraat

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Tulemus	Allikas
Koc	10			ECHA

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 sisesekreetsioonisüsteemi keskkonnas.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole saadaval.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

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

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

07 06 00 Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
 20 00 00 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED
 20 01 29* Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Version	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

Pakkimise jäätmeliigi kood

- 15 01 02 Plastpakendid
 - 15 01 10* Ohtlike 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 1760

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

8 Sööbivad ained

14.4. Pakendigrupp

III

14.5. Keskkonnaohud

Jah.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt 4. kuni 8. jagu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitte tähtsust omav

Lisateave

Ohu tunnus-number

80

ÜRO nr

1760

Klassifikatsioonikood

C9

Ohumärgised

8+keskkonnale ohtlik



Tunneli piirangu kood

(E)

Õhutransport - ICAO/IATA

Pakkimise juhised reisija kohta

852

Lasti pakkimise juhised

856

Meretransport - IMDG

EmS (hädaolukorra plaan)

F-A, S-B

MFAG

760

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010		
Kordamise kuupäev	26.03.2025	Versioon	12

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist kohta koos muudatustega. Kemikaalseadus (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 piirnõrmiid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid, RT I, 06.03.2019, 12. Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 05.07.2016, 1, mis käsitleb jäätmekiirid 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.

Täiendav teave detergentidest vastavalt Regulaatsioonile (EC) no. 648/2004, nagu parandatud

5-<15 % mitteioonsed pindaktiivsed ained, värvaine

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte saadaval

16. JAGU. Muu teave

Ohutuskaardil kasutatavate standard riskifraaside nimekiri

H301	Allaneelamisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	Võib kahjustada neerudesse pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaardil kasutatud ohutusjuhised

P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/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 või loputada duši all.
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.
P391	Mahavoolanud aine kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

Muu oluline teave inimeste kaitse kohta

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

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Acute Tox.	Äge mürgisus
ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
Aquatic Acute	Ohtlik veekeskkonnale (äge)
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale (krooniline)
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS	Chemical Abstracts Service

Tulpe Detersan

Loomise kuupäev	11.06.2010	Versioon	12
Kordamise kuupäev	26.03.2025		

CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
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	Hädaolukorra plaan
EÜ	Rahvusvaheline koos igale EINECS'is kirjeldatud ainele
EuPCS	Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IBC	Ohtlikke kemikaale kandvate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline kood
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline Mereorganisatsiooni ohtlike kaupade merevedu
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 Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Puudub täheldatud toime kontsentratsioonis
OEL	Töökeskonna piirangud
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
PMT	Püsiv, liikuv ja toksiline
ppm	Miljondik
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	Nõusolek ohtlike kaupade transpordiks rongiga
Skin Corr.	Nahka söövitav
Skin Irrit.	Nahka ärritus
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude
UN	Neljakohaline 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.

Soovitatavad kasutuspiirangud

mitte saadaval

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 töökonnas ning keskkonnakaitse. Toodud informatsioon vastab hetkel olemasolevatele teadmistele ja kogemustele ning kehtivatele eeskirjadele. Informatsioon ei taga toote sobivust ja kasutuskõlblikkust konkreetseks rakenduseks.