



Enduroplus VE6

Läbi vaadatud: 2018-07-11

Variant: 05.2

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Enduroplus VE6

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad:

Ainult kutsealaseks ja tööstuslikuks kasutamiseks.

AISE-P806 - Vahupesuvahend. Poolautomaatne protsess väljatõmbeventilatsiooniga

AISE-P807 - Vahupesuvahend. Poolautomaatne protsess väljatõmbeventilatsioonita

AISE-P802 - Toidutöötlusprotsessi puhastusvahend. Poolsuletud puhastusprotsess

Leotusvann. Manuaalne protsess (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10).

AISE-P302 - Üldpuhastusvahend. Pihusta ja pühi manuaalne protsess

Mittesoovitavad kasutusalaad: Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontaktandmed

Tedex Eesti OÜ

Rapla maakond, Purila küla 79633

Tel.: 6772164

Tedex@tedex.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662

Mürgistusteabekeskus kodulehe aadress: www.16662.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EUH031

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi 1A (H314)

Ohtlik vesikeskkonnale 1 (H400)

Ohtlik vesikeskkonnale-kroonilise mürgisuse 2.ohukategooria (H411)

Metalli korrodeerumine 1 (H290)

2.2 Märgistuselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust.

Sisaldab naatriumhüdroksiid (Sodium Hydroxide).

Ohulaused:

EUH031 - Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H290 - Võib söövitada metalle.

Hoiatuslaused:

P260 - Auru ainet mitte sisse hingata.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseriideid, silmade kaitset ja näo kaitset.

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 kontaktiläätsed, kui neid

kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 - Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

2.3 Muud ohud

Mingeid muid ohte pole teada

Toode ei vasta PBT või vPvB kriteeriumitele vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, lisale XIII

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Koostisaine(d)	EÜ number	CAS-number	REACH määruse registreerimisnumber	Klassifikatsioon	Märkused	Massiprotsent
naatriumhüdroksiid	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi 1A (H314) Metalli korrodeerumine 1 (H290)		3-10
naatriumhüpoklorit	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi 1B (H314) Võib põhjustada hingamisteede ärritust (H335) Ohtlik vesikeskkonnale 1 (H400) Ohtlik vesikeskkonnale-kroonilise mürgisuse 1.ohukategooria (H410) Metalli korrodeerumine 1 (H290)		3-10
naatriumsüleensulfonaat	215-090-9	1300-72-7	01-2119513350-56	Põhjustab tugevat silmade ärritust 2 (H319)		3-10
kaaliumhüdroksiid	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi 1A (H314) Allaneelamisel kahjulik 4 (302) Metalli korrodeerumine 1 (H290)		1-3
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	222-059-3	3332-27-2	01-2119949262-37	Allaneelamisel kahjulik 4 (302) Põhjustab nahaärritust 2 (H315) Põhjustab raskeid silmakahjustusi 1 (H318) Ohtlik vesikeskkonnale 1 (H400) Ohtlik vesikeskkonnale-kroonilise mürgisuse 2.ohukategooria (H411)		0.1-1
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	931-292-6	-	01-2119490061-47	Allaneelamisel kahjulik 4 (302) Põhjustab nahaärritust 2 (H315) Põhjustab raskeid silmakahjustusi 1 (H318) Ohtlik vesikeskkonnale 1 (H400) Ohtlik vesikeskkonnale-kroonilise mürgisuse 2.ohukategooria (H411)		0.1-1

* Polümeer.

Töökeskonna kokkupuute piirnorm(id), kui on kättesaadavad, on loetletud punktis 8.1.

[1] Vabastatud: ioonne segu. Vaata määrus (EÜ) nr 1907/2006, lisa V, lõige 3 ja 4. See sool on potentsiaalselt olemas, põhineb arvutusel ja on kaasatud ainult klassifitseerimise ja märgistamise eesmärgil. Iga ioonse segu alusel on vajadusel registreeritav.

[2] Vabastatud: lisatud määruses (EÜ) nr 1907/2006, IV lisas.

[3] Vabastatud: Määrus (EÜ) nr 1907/2006 lisa V.

[4] Vabastatud: polümeer. Vaata määrust (EÜ) nr 1907/2006, artikkel 2(9).

H ja EUH fraaside täistekstide jaoks, mis on toodud selles osas, vt. 16.JAGU.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**Üldine teave:**

Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Kindlustage värske õhk. Mitte teha suust-suhu või suust-ninna hingamist. Kasutage hingamiskotti või ventilaatorit.

Sissehingamine:

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale:

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega vähemalt 30 minutit. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Silma sattumisel:

Hoida silmalaud lahti ja uhtuda silmi rohke leige veega vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Allaneelamine:

Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. Ärge kunagi andke teadvusetu inimesele midagi suu kaudu. MITTE kutsuda esile oksendamist. Hoida liikumatult. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi andja isikukaitse:

Võta arvesse isikukaitsevahendid nagu märgitud punktis 8.2.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Sissehingamine:**

Võib põhjustada kloori tundlikel isikul bronhospasmi.

Sattumine nahale:

Põhjustab tugevat söövitust.

Silma sattumisel:

Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

Allaneelamine:

Allaneelamine põhjustab tugeva sööbiva efekti suus ja kurgus ja ohustab söögitoru ja mao perforatsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Puudub kättesaadav informatsioon kliiniliste uuringute ja meditsiinilise järelevalve kohta. Konkreetset toksikoloogilist teavet aine kohta, kui on olemas, võib leida 11. jaos.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Pihustatud vee juga. Suuremaid leeke kustutada pihustatud veejoaga või alkoholikindla vahuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilisi ohte pole teada.

5.3 Nõuded tuletrükkidele

Nagu iga tulekahju korral, kanda hingamisaparaati ja sobivat kaitseriietust, sealhulgas kindaid ja silmade/näo kaitset.

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

Tagada vastav ventilatsioon. Mitte sisse hingata tolmu või auru. Õnnetusjuhtumi korral, piiratud alal, kanda sobivat hingamisteede kaitset. Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade/näo kaitset.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda äravoolusüsteemi, pinna- või põhjavette. Mitte lasta sattuda maapinda/mulda. Lahjendada suure hulga veega. Informeerida vastutavaid asutusi juhul kui lahjendamata toode satub äravoolu süsteemi, pinnasesse või põhjavette või maapinda/mulda.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada kuiva liiva või sarnasesse inertsesse materjali. Kindlustada piisav ventilatsioon.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite kohta vt. punkt 8.2. Jäätmekäitluse kohta vt. punkt 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Tulekahju ja plahvatuse vältimise meetmed:**

Erilisi nõudeid ei ole.

Nõutavad keskkonnakaitsemeetmed:

Keskkonnaga kokkupuute kontroll vt punkt 8.2.

Soovitused üldise tööhügieeni kohta:

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Mitte segada teiste toodetega kui ei ole Diversey poolt soovitatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale ja silma sattumist. Auru ainet mitte sisse hingata. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida suletud mahutis.

Tingimused, mida vältida vt. punkt 10.4. Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5.

7.3 Erikasutus

Spetsiifilist nõu lõppkasutuse kohta pole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas kokkupuute piirnormid

Õhu piirnormid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Pikaajaline väärtus (ed)	Lühiajaline väärtus (ed)	Maksimaalne väärtus (ed)
naatriumhüdroksiid	1 mg/m ³		2 mg/m ³
kaaliumhüdroksiid	2 mg/m ³		

Bioloogilised piirnormid, kui on teada:

Täiendavad kokkupuute piirnormid kasutamistingimustel, kui on teada:

DNEL / DMEL ja PNEC väärtused
Inimese kokkupuude

DNEL suukaudne kokkupuude- tarbija (mg/kg kehamassi kohta)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
naatriumhüpoklorit	-	-	-	0.26
naatriumsüleensulfonaat	-	-	-	3.8
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	-	-	-	0.44
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	0.44

DNEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-
naatriumhüpoklorit	-	-	0.5 %	-
naatriumsüleensulfonaat	-	-	-	7.6
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	-	-	-	11
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Andmed puuduvad	-	0.27 %	11

DNEL nahakaudne kokkupuude - Tarbija

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-
naatriumhüpoklorit	-	-	0.5 %	-
naatriumsüleensulfonaat	-	-	-	3.8
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	-	-	-	5.5
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Andmed puuduvad	-	0.27 %	5.5

DNEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju	Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud	Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju	Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-
naatriumhüpoklorit	3.1	3.1	1.55	1.55
naatriumsüleensulfonaat	-	-	-	53.6
kaaliumhüdroksiid	-	-	1	-
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	-	-	-	6.2
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	6.2

DNEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-
naatriumhüpoklorit	3.1	3.1	1.55	1.55
naatriumsüleensulfonaat	-	-	-	13.2
kaaliumhüdroksiid	-	-	1	-

N,N-dimetüül-tetradetsüülamiin-N-oksiid	-	-	-	1.53
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	1.53

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magevesi (mg/l)	Merevesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
naatriumhüpoklorit	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
naatriumsüleensulfonaat	0.23	0.023	2.3	100
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
N,N-dimetüül-tetradetsüülamiin-N-oksiid	0.0335	0.00335	0.0335	24
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0.0335	0.00335	0.0335	24

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
naatriumhüpoklorit	-	-	-	0.00026
naatriumsüleensulfonaat	0.862	0.0862	0.037	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
N,N-dimetüül-tetradetsüülamiin-N-oksiid	5.24	0.524	1.02	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	5.24	0.524	1.02	-

8.2. Kokkupuute ohjamine

Järgnev informatsioon kehtib kasutusviiside kohta, mis toodud alajaos 1.2 ohutuskaardi.

Kui võimalik, palun vaadake üle tootelehel rakendamise ja käitlemise juhised.

Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatatud ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:

Katab toiminguid nagu täitmine ja toote ülekandmine pinnakatmiseseadmetesse, pudelitesse või ämbritesse

Asjakohane tehniline kontroll:

Kui toode lahjendatakse riskivabalt pritsmeteta ja nahale sattumata kasutades spetsiaalset doseerimissüsteemi, siis isikukaitsevahendid nagu on kirjeldatud käesolevas alajaotuses, ei ole nõutavad. Võimaluse korral: kasutada automatiseeritud/ suletud süsteemi ja katta avatud mahutid. Transport üle torude. Täitmine automaatse süsteemiga. Kasutada tööriistu toodete manuaalsel käitlemisel.

Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:

Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali.

Isikukaitsevahendid**Silma / näo kaitse:**

Kaitseprillid või kinnised kummipaelaga goggle-tüüpi kaitseprillid (EN 166). Terve näo katte või muu kaitse kasutamine tervel näol on rangelt soovituslik.

Käte kaitse.

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Kontrollige vastavust kinnaste tarnija poolt ettenähtud läbilaskvus- ja vastupidavus ajale. Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi, nagu pritsmete risk, löiked, kokkupuute aeg ja temperatuur.

Pikaajalisel kokkupuutel soovitatakse kindaid: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 480 min
Materjali paksus: ≥ 0.7 mm

Soovitatakse kindaid kaitseks pritsmete eest: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 30 min
Materjali paksus: ≥ 0.4 mm

Konsulterides kaitsekinnaste tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi kaitsekindad, mis pakuvad sarnast kaitset.

Keha kaitse

Kanda kemikaalidele vastupidavaid riideid ja saapaid kui võib esineda otsene kokkupuude naha kaudu ja/või võivad tekkida pritsmed (EN 14605).

Hingamisteede kaitse

Kui kokkupuudet vedelate osakestega või pritsmetega ei saa vältida, kasutada: poolmask (EN 140) koos osakeste filtriga P2 (EN 143) või kogu näo mask (EN 136) koos osakeste filtriga P1 (EN 143) Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi. Koostöös hingamisteede kaitsevahendite tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi hingamisteede kaitsevahendeid, mis pakuvad sarnast kaitset. Kokkupuute piiramiseks võivad olla saadaval spetsiaalsed rakendusmeetodid. Palun vaadake võimalusi tootelehel.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Lahjendamata ei tohi jätta kanalatsiooni või äravoolu torudesse.

Soovitatatud ohutusmeetmed lahjendatud toodete käitlemisel:

Soovitatav maksimaalne kontsentratsioon (%): 10

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada hea üldventilatsioon. Tagada, et vahu seadmed ei tekitaks hingamiseks kõlbatuid osakesi.

Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:

Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali.

Isikukaitsevahendid**Silma / näo kaitse:****Käte kaitse.**

Kaitseprillid (EN 166) kohustuslikud vahu kasutamisel.

Kontrollige vastavust kinnaste tarnija poolt ettenähtud läbilaskvus- ja vastupidavus ajale. Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi, nagu pritsmete risk, löiked, kokkupuute aeg ja temperatuur. Pikaajalisel kokkupuutel soovitakse kindaid: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 480 min Materjali paksus: ≥ 0.7 mm

Konsulterides kaitsekinnaste tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi kaitsekindad, mis pakuvad sarnast kaitset. Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) kohustuslikud vahu kasutamisel.

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Keha kaitse**Hingamisteede kaitse**

Hingamisteede kaitse ei ole tavaliselt vajalik. Kuid auru, pihu/udu, gaasi ja aerosoolide sissehingamist tuleks vältida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas: Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Informatsioon selles punktis viitab tootele, juhul, kui ei ole konkreetselt märgitud, et ainete andmed on loetletud.

Füüsikaline olek: Vedelik**Värv, värvus:** Selge, Kahvatu, Kollane**Lõhn:** Kloor**Lõhnalävi:** Mittekasutatav**pH:** > 12 (puhas)**Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C):** Ei ole määratud.**Keemise algpunkt ja keemivahemik (°C):** Ei ole määratud**Meetod / märkus**

ISO 4316

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk Ipar (hPa)
naatriumhüdroksiid	> 990	Meetodit pole antud	
naatriumhüpoklorit	Toode laguneb enne keemist.	Meetodit pole antud	1013
naatriumksüleensulfonaat	> 100	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	140	Meetodit pole antud	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	100	Meetodit pole antud	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	> 100	Meetodit pole antud	

Meetod / märkus

kinnine anum

Leekpunkt (°C): \approx Mittekasutatav.**Püsiv põlemine:** Mittekasutatav.

(UN Käsiaraamat katsete ja kriteeriumide kohta, paragrahv 32, L.2)

Aurustumiskiirus: Ei ole määratud.

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Süttivus (tahke, gaasiline): Ei kohaldata vedelikel.**Ülemine/alumine süttivuspiir (%):** Ei ole määratud.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, süttivus- või plahvatusväärtused, kui need esinevad:

Koostisaine(d)	Alampiir (% maht)	Ülempiir (% maht)
naatriumhüpoklorit	-	-

Meetod / märkus

Vaadake koostisainete loetelu.

Aururõhk: Ei ole määratud.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
naatriumhüdroksiid	< 1330	Meetodit pole antud	20
naatriumhüpoklorit	Tühine (pH >11)		
naatriumksüleensulfonaat	Mittekasutatav		
kaaliumhüdroksiid	2300	Meetodit pole antud	20
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	230	Meetodit pole antud	25
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	< 10	Meetodit pole antud	25

Meetod / märkus

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

OECD 109 (EU A.3)

Auru tihedus: Ei ole määratud.**Suhteline tihedus:** ≈ 1.23 (20 °C)**Lahustuvus/ Segunemine Vesi:** Täielikult segunev

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
----------------	---------------	--------	------------------

naatriumhüdroksiid	1000	Meetodit pole antud	20
naatriumhüpoklorit	Lahustuv		
naatriumksüleensulfonaat	664	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad		
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Lahustuv		
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	409.5 Lahustuv	Meetodit pole antud	20

Aine andmed, jaotuskoeffitsient n-oktaanol/vesi (log Kow): vaata alamjaotust 12,3

Iseütmistemperatuur: Ei ole määratud.

Lagunemistemperatuur: Mittekasutatav.

Viskoossus: Ei ole määratud.

Plahvatusohtlikkus: Ei ole plahvatusohtlik.

Oksüdeerivad omadused: Miite oksüdeeruv.

Meetod / märkus

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

9.2 Muu teave

Pindpinevus (N/m): Ei ole määratud

Metallide korrosioon: Sööbiv

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Tõendite kaalukus

Aine andmed, dissotsiatsioonikonstant, kui esineb:

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Temperatuur (°C)
naatriumhüpoklorit	7.53 (pKa)	Meetodit pole antud	

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsetel ladustamise ja kasutamise tingimustel.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Pole teada tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Reageerides hapetega vabaneb toksiline kloorigaas. Hoida eemal hapetest.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Kloor.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu andmed:.

Arvutatud asjakohased ATE-d:

ATE - Suukaudne (mg/kg): >5000

Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:.

Akuutne toksilisus

Äge suukaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit	LD ₅₀	> 1100	Rott		90
naatriumksüleensulfonaat	LD ₅₀	> 7200	Rott	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	LD ₅₀	333	Rott	OECD 425	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	LD ₅₀	> 300-2000	Rott	OECD 401 (EU B.1)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD ₅₀	> 300 - 2000	Rott	OECD 401 (EU B.1)	

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	LD ₅₀	1350	Küülik	Meetodit pole antud	

naatriumhüpklorit	LD ₅₀	> 20000	Küülik	OECD 402 (EU B.3)
naatriumksüleensulfonaat	LD ₅₀	> 2000	Küülik	Meetodit pole antud
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad		
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad		
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD ₅₀	> 5000	Rott	OECD 402 (EU B.3)

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
naatriumhüpklorit	LC ₅₀	> 10.5 (aur)	Rott	OECD 403 (EU B.2)	1
naatriumksüleensulfonaat	LC ₀	> 6.41 (udu)	Rott	Meetodit pole antud	4
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad			

Ärritus ja söövit

Naha ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
naatriumhüpklorit	Sööbiv	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
naatriumksüleensulfonaat	Kergelt ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
kaaliumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Draize test	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	

Silmade ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
naatriumhüpklorit	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
naatriumksüleensulfonaat	Ärritav	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
kaaliumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	

Hingamisteede ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
naatriumhüpklorit	Hingamisteed ärritav			
naatriumksüleensulfonaat	Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Andmed puuduvad			

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	Mitte sensibiliseeriv		Inimkatse korduval kokkupuutel	
naatriumhüpklorit	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
naatriumksüleensulfonaat	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kaaliumhüdroksiid	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	Meetodit pole antud	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			

naatriumhüpoklorit	Andmed puuduvad			
naatriumksüleensulfonaat	Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Andmed puuduvad			

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	DNA paranduskatse rottide hepatotsüütides OECD 473	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
naatriumhüpoklorit	Puudub tõendatud mutageenne efekt	OECD 471 (EU B.12/13)	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12)
naatriumksüleensulfonaat	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 473	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12)
kaaliumhüdroksiid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud	Andmed puuduvad	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13)	Andmed puuduvad	

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid
naatriumhüpoklorit	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
naatriumksüleensulfonaat	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
kaaliumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed

Reproduktiivtoksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Konkreetne mõju	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Märkused ja muud kõrvaltoimed
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
naatriumhüpoklorit	NOAEL	Arengut mõjutav toksilisus Sigivus	5 (Cl)	Rott	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
naatriumksüleensulfonaat	NOAEL	Teratogeenne mõju	> 936	Rott	Mittesuunatud test		
kaaliumhüdroksiid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid			Andmed puuduvad				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL	Teratogeenne mõju	25	Rott	Mittesuunatud test		

Krooniline mürgisus

Subakuutne või subkrooniline suukaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja kahjustatud organid
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit	NOAEL	50	Rott	OECD 408 (EU B.26)	90	
naatriumksüleensulfonaat	NOAEL	763 - 3534	Rott	OECD 408 (EU B.26)	90	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL	13		OECD 422, oral		

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad				
naatriumksüleensulfonaat	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad				

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad				
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad				

Krooniline toksilisus

Koostisaine(d)	Kokkupuute viis	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid	Märkus
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad					
naatriumhüpoklorit			Andmed puuduvad					
naatriumksüleensulfonaat	Oraalne		Andmed puuduvad	Rott	OECD 453 (EU B.33)	24 kuu (d)	Kõrvalmõjusid pole täheldatud	
kaaliumhüdroksiid			Andmed puuduvad					
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid			Andmed puuduvad					
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			Andmed puuduvad					

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad
naatriumhüpoklorit	Mittekasutatav
naatriumksüleensulfonaat	Andmed puuduvad
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad
naatriumhüpoklorit	Mittekasutatav
naatriumksüleensulfonaat	Andmed puuduvad
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Andmed puuduvad

Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel surmavad olla võivad (H304) ained, kui selliseid leidub, on loetletud osas 3. Kui see on asjakohane, vt. osast 3 toote dünaamilist viskoossust ja suhtelist tihedust.

Võimalikud tervise kõrvalmõjud ja sümptomid

Tootega seotud mõjud ja sümptomid, kui neid esineb, on loetletud § 4,2.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Andmed segu kohta puuduvad.

Aine andmed, vajaduse korral kättesaadavad, on loetletud allpool:

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	LC ₅₀	35	<i>Erinevad liigid</i>	Meetodit pole antud	96
naatriumhüpoklorit	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Meetodit pole antud	96
naatriumsüleensulfonaat	LC ₅₀	> 1000	<i>Kala</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
kaaliumhüdroksiid	LC ₅₀	80	<i>Erinevad liigid</i>	Meetodit pole antud	24
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	LC ₅₀	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LC ₅₀	> 2.67 - 3.46	<i>Kala</i>	OECD 203, staatiline	96

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Meetodit pole antud	48
naatriumhüpoklorit	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
naatriumsüleensulfonaat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
kaaliumhüdroksiid	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Meetodit pole antud	-
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Meetodit ei ole antud	0.25
naatriumhüpoklorit	NOEC	0.0021	<i>Pole täpsustatud</i>	Meetodit ei ole antud	168
naatriumsüleensulfonaat	EC ₅₀	> 230	<i>Pole täpsustatud</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	EC ₅₀	0.47	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3) Andmete ülekandmine	72
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₅₀	0.1428	<i>Pole täpsustatud</i>	Meetodit ei ole antud	72

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-
naatriumhüpoklorit	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Meetodit pole antud	2
naatriumsüleensulfonaat		Andmed puuduvad			-
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad			-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad			-

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit		0.375	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	Meetodit pole antud	
naatriumsüleensulfonaat	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	OECD 209	3 tund (i)

			asti		
kaaliumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Meetodit pole antud	15 minut (it)
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	EC ₅₀	56	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8 Andmete ülekandmine	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₁₀	> 24	<i>bakter</i>	Mittesuunatud test	18 tund (i)

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Tähelestatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Meetodit ei ole antud	96 tund (i)	
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOEC	0.42	<i>Pole täpsustatud</i>		302 päev (a)	

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Tähelestatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad				
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	Meetodit pole antud	21 päev (a)	

Veetoksilisus teistele vee merepõhja organismidele, sealhulgas settes-elutsevate organismidega, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg sette kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Tähelestatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad			-	
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad			-	

Terrestriline e. maismaaline toksilisus

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - vihmaussidele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Tähelestatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad			-	
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad			-	

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - taimedele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Tähelestatud mõjud
----------------	----------------	-------------------------	--------	--------	------------------------	--------------------

		kuivmassi kohta)				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad			-	
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad			-	

Terrestriaalne e. maismaaline toksilisus - lindudele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad			-	
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad			-	

Terrestrial toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad			-	
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad			-	

Terrestriaalne toksilisus - pinnase bakteritele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüpoklorit		Andmed puuduvad			-	
naatriumksüleensulfonaat		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid		Andmed puuduvad			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Andmed puuduvad			-	

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Abiootiline lagunemine

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	13 sekund (id)	Meetodit pole antud	Kiiresti fotolagunev	
naatriumhüpoklorit	115 päev (ad)	Kaudne fotooksidatsioon		

Abiootiline lagunemine - hüdroolüüs, kui on teada:

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
naatriumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
naatriumhüpoklorit					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
naatriumksüleensulfonaat			99.8 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301F	Kergesti biolagunduv
kaaliumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid			> 60 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301D	Kergesti biolagunduv
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		CO ₂ tootmine	90% 28 päeva jooksul (s)	OECD 301B	Kergesti biolagunduv

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Lagunemine asjakohasteks keskkonnamakrokomponentideks, kui on teada:

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktanol/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	
naatriumhüpoklorit	-3.42	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
naatriumksüleensulfonaat	-3.12	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad		Bioakumulatsiooni ei eeldata	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0.93	(EC) 440/2008, A.8	Bioakumulatsiooni ei eeldata	

Biokontsentratsioonitegur (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit	Andmed puuduvad				
naatriumksüleensulfonaat	Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad				
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Andmed puuduvad				

12.4 Liikuvus pinnases

Adsorptsioon/desorptsioon pinnases või settes

Koostisaine(d)	Adsorptsiooni koefitsient Logi Koc	Desorptsiooni koefitsient Logi Koc(des)	Meetod	Pinnas/ sette tüüp	Hindamine
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Liikuvus pinnases
naatriumhüpoklorit	1.12				Suur liikuvusvõime pinnases
naatriumksüleensulfonaat	Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Madal adsorptsioonivõime pinnasesse
N,N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid	Andmed puuduvad				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Andmed puuduvad				Vähene liikuvus mustuse sees

12.5 Püsivate, bioakumuleervate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleervate (vPvB) omaduste hindamine

Ained, mis vastavad PBT / vPvB kriteeriumitele, kui neid on, on loetletud 3. jaos.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muid kahjulikke mõjusid pole teada.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlemismeetodid**

Vaikude jäätmed / kasutamata toodang: Kontsentreeritud sisud ja saastunud pakendid tuleb hävitada sertifitseeritud käitleja poolt või vastavalt loale. Jäätmete kanalisse laskmine on ära keelatud. Puhastatud pakkematerjal on sobilik kasutamiseks energia taaskasutuses või ümbertöötamiseks kooskõlas kohaliku seadusandlusega. 20 01 15* - leelised.

Euroopa Jäätmeloend:**Tühi pakend**

Soovitus

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

Sobivad puhastusained:

Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahendiga.

14. JAGU: Veonõuded**Maismaatransport (ADR/RID), Meretransport (IMDG), Õhutransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 ÜRO number (UN number):** 1719**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Sööbiv leeliseline vedelik, n.o.s. (Naatriumhüdroksiid , hüpoklorit)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , hypochlorite)

14.3 Transpordi ohuklass (id):

Transpordi ohuklass (ja lisaohud): 8

14.4 Pakendirühm: II**14.5 Keskkonnaohud:**

Keskkonnaohtlik: Jah

Meresaasteained: Jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Ei ole teada.**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Toode ei ole transporditav tsisternautoga.**Muu asjakohane teave:****ADR**

Klassifitseerimise kood: C5

Tunneli piiramiskood: E

Ohu identifitseerimisnumber: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Toode on klassifitseeritud, märgistatud ja pakendatud vastavalt ADR nõuetele ja IMDG koodile
Transpordieeskirjad sisaldavad mõningaid tingimusi toodete pakkimiseks piiratud koguste kaupa.**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid****EU regulatsioonid:**

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP
- Määrus (EÜ) nr 648/2004 - detergentide määrus

Autoriseeringud või piirangud (Määrus (EC) No 1907/2006, jaotus VII vastavalt jaotis VIII-le): Ei ole kohaldatav.

UFI: 1DT4-F0JS-J000-PDE1

Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004

klooripõhised pleegitusained

5 - 15 %

mitteioonsed pindaktiivsed ained, anioonsed pindaktiivsed ained, seep, fosfonaadid

< 5 %

Selles valmistises sisalduvad pindaktiivsed aine vastavad biolagunduvuse kriteeriumitele vastavalt puhastusvahendite määrusele (EÜ) Nr.648/2004. Andmeid antud väite kinnitamiseks hoitakse pädevates liikmesriikide asutustes ja need on kättesaadavad vahetu taotluse alusel või puhastusvahendi tootja palvel. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torustikku lahjendamata kujul.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave*Informatsioon selles dokumendis põhineb meie primäle praegusele teadmisele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.***SDS kood:** MSDS4095**Variant:** 05.2**Läbi vaadatud:** 2018-07-11**Redaktsiooni põhjus:**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 2, 3, 16

Klassifitseerimistoimingud

Üldjuhul põhineb segu klassifitseerimine aine omadusi kasutataval arvutusmeetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 nõuetele. Kui teatud klassifikatsiooni puhul on saadaval andmed segu kohta või klassifitseerimiseks saab kasutada seostamisühendite või tõenduspõhisust, näidatakse see ohutuskaardi vastavates osades. Vt. osa 9 füüsikalise-keemiliste näitajate, osa 11 toksikoloogilise teabe ja osa

12 keskkonnateabe jaoks.

H ja EUH lausete terviktekst on toodud 3. jaos:

- H290 - Võib söövitada metalle.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 - Põhjustab nahaärritust.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH031 - Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

Lühendid ja akronüümid:

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EUH - CLP konkreetset ohulaused
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang

Ohutuskaardi lõpp

