



Powerfoam VF4

Läbi vaadatud: 2019-02-03

Variant: 02.2

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Powerfoam VF4

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

Leotusvann. Manuaalne protsess (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10).

Mittesoovitavad kasutusalaad: Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Märkimiselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust.

Sisaldab naatriumhüdroksiid (Sodium Hydroxide)

Ohulauseid:

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H290 - Võib söövitada metalle.

Hoiatuslauseid:

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	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		20-30
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülglükosiidid	500-220-1	68515-73-1	01-2119488530-36	Eye Dam. 1 (H318)		3-10
tetraaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		3-10

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 ioonne segu aluselisel 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:

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Kindlustage värske õhk. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. 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 teatvuseeta 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:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

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 veejoga või alkoholikindla vahuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilisi ohte pole teada.

5.3 Nõuded tuletoojatele

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

Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade/näo kaitset.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda äravoolusüsteemi, pinna- või põhjavette. Lahjendada suure hulga veega.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kasutada neutraliseerivat vahendit. Imada kuiva liiva või sarnasesse inertsesse materjali.

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. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Vältida nahale ja silma sattumist. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Vt 8.2 jagu, Kokkupuute ohjamine / Isikukaitse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis. 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	2 mg/m ³

Bioloogilised piirnormid, kui on teada:

Soovituslik järelevalve kord, 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	-	-	-	-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülloktüül glükosiidid	-	-	-	35.7
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	-	25

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 %	-	-	-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülloktüül glükosiidid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	595000
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	-	-

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 %	-	-	-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülloktüül glükosiidid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	357000
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	-	-

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	-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülloktüül glükosiidid	-	-	-	420
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	2.5	2.5	-	-

DNEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülloktüül glükosiidid	-	-	-	-
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	-	-

naatriumhüdroksiid	-	-	1	-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	-	-	-	124
tetranatriumetüleendiamiintetraatsetaat	1.5	1.5	-	-

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magevesi (mg/l)	Merevesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	0.176	0.0176	0.27	560
tetranatriumetüleendiamiintetraatsetaat	2.2	0.22	1.2	43

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	1.516	0.152	0.654	-
tetranatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	0.72	-

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.

Soovitatakse 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 kaitsekinnad (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 kaitsekinnad, 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

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Lahjendamata ja neutraliseerimata ei tohi jõuda kanalisatsiooni või äravoolu torudesse.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendatud toodete käitlemisel:

Soovitav maksimaalne kontsentratsioon (%): 10

Asjakohane tehniline kontroll

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

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

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

Powerfoam VF4

Keha kaitse	Kanda kemikaalidele vastupidavaid riideid ja saapaid kui võib esineda otsene kokkupuude naha kaudu ja/või võivad tekkida pritsmed (EN 14605).
Hingamisteede kaitse	Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.
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, Pruun
Lõhn: Toote eripära
Lõhnalävi: Mittekasutatav
pH: > 12 (puhas)
Lahjenduse pH: > 12 (1%)

Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C): Ei ole määratud.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik (°C): Ei ole määratud

Meetod / märkus

ISO 4316
 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	
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	> 100	Meetodit pole antud	1013
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad	Mittetestitavad andmed	

Meetod / märkus

kinnine anum
 Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Süttivus (vedel): Mittetuleohtlik.
Leekpunkt (° C): Mittekasutatav. 93.4
Püsiv põlemine: Mittekasutatav.
 (UN Käsiraamat katsete ja kriteeriumide kohta, paragrahv 32, L.2)
Aurustumiskiirus: Ei ole määratud.
Süttivus (tahke, gaasiline): Ei kohaldata vedelikel.
Ülemine/alumine süttivuspiir (%): Ei ole määratud.

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

Aururõhk: Ei ole määratud.

Meetod / märkus

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
naatriumhüdroksiid	< 1330	Meetodit pole antud	20
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Andmed puuduvad		
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	0.0000000002	Lugege läbi	25

Meetod / märkus

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.
 OECD 109 (EU A.3)

Auru tihedus: Ei ole määratud.
Suhteline tihedus: ≈ 1.28 (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
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Lahustuv	Meetodit pole antud	20
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	500	Meetodit pole antud	20

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

Isesüttimistemperatuur: Ei ole määratud.
Lagunemistemperatuur: Mittekasutatav.
Viskoossus: ≈ 20 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus: Ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused: Miite oksüdeeruv.

Meetod / märkus

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.
 Tõendite kaalukus

9.2 Muu teave
Pindpinevus (N/m): Ei ole määratud
Metallide korrosioon: Sööbiv

Aine andmed, dissotsiatsioonikonstant, kui esineb:

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

Reageerib hapetega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada tavapärastes ladustamise ja kasutamise tingimustes.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu andmed:

Arvutatud asjakohased ATE-d:

ATE - Suukaudne (mg/kg): >2000

ATE - Sissehingamisel, udud (mg/l): >5

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			
D-glükopüranoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	LD ₅₀	> 2000	Rott	OECD 423 (EU B.1 tris)	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LD ₅₀	≥ 1780	Rott	Mittesuunatud test	

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	LD ₅₀	1350	Küülik	Meetodit pole antud	
D-glükopüranoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	LD ₅₀	> 2000	Küülik	OECD 402 (EU B.3)	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LD ₅₀	> 5000	Küülik	Meetodit pole antud	

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
D-glükopüranoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad			
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LC ₅₀	≥ 1 (tolm)	Rott	OECD 403 (EU B.2)	6

Ärritus ja söövitus

Naha ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
D-glükopüranoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Mitte ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Mitte ärritav	Küülik	Mittesuunatud test	

Silmade ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	

D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Raske kahjustus		Meetodit pole antud	

Hingamisteede ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Andmed puuduvad			
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad			

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	Mitte sensibiliseeriv		Inimkatse korduval kokkupuutel	
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Andmed puuduvad			
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	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 hepatotsüütide s OECD 473	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Lugege läbi	Andmed puuduvad	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud	Tõendid puuduvad genotoksilisuse kohta, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid

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
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid			Andmed puuduvad		OECD 416, (EU B.35), oral		Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta

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				
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	NOAEL	100	Rott	OECD 408 (EU B.26)	90	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad				

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Powerfoam VF4

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad				
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		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				
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad				
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		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					
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid			Andmed puuduvad					
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat			Andmed puuduvad					

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Andmed puuduvad
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	Andmed puuduvad
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Hingamistrakt

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	Erinevad liigid	Meetodit pole antud	96
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	LC ₅₀	100.81	Brachydanio rerio	ISO 7346	96
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LC ₅₀	> 100	Lepomis macrochirus	OPP 72-1, staatiline (EPA)	96

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	40.4	Ceriodaphnia	Meetodit pole antud	48

			sp.		
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, osa 11	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
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	EC ₅₀	27.22	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Meetodit ei ole antud	72
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EMÜ osa C, staatiline	72

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	EC ₅₀	12.43	<i>Skeletonema costatum</i>	Meetodit pole antud	3
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad			-

Mõju roovepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	EC ₁₀	> 560	<i>Pseudomonas</i>	Meetodit pole antud	6 tund (i)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	EC ₂₀	> 500	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	OECD 209	0.5 tund (i)

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	NOEC	1	<i>Brachydanio rerio</i>	Meetodit ei ole antud	28 päev (a)	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	NOEC	≥ 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 päev (a)	

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid	NOEC	1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 päev (a)	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	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)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad			-	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		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)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad			-	

tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
--	------------------	-----	-----------------------	----------	----	--

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad			-	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	NOEC	0.25 - 1.25			21	

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad			-	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		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			-	
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad			-	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		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			-	
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid		Andmed puuduvad			-	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		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	

Abiootiline lagunemine - hüdrolyüs, 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)
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüüloktüül glükosiidid			59%	OECD 301E	Kergesti biolagunduv
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat					Ei biodegradeeru kergesti.

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Lagunemine asjakohasteks keskkonnakomponentideks, kui on teada:

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	

Powerfoam VF4

D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülaktüül glükosiidid	0.07	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-13	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülaktüül glükosiidid	< 1.77		Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Meetodit pole esitatud	Madal bioakumulatsioonipotentsiaal	

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
D-glükopüraanoos, oligomeerid, detsüülaktüül glükosiidid	Andmed puuduvad				
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad				Adsorptsiooni tahesse mullafaasi ei eeldata

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (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 Jäätmetöötlusmeetodid

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), Õhustransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number (UN number): 1824

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Naatrium hüdroksiidi lahus

Sodium hydroxide solution

14.3 Transpordi ohuklass (id):

Transpordi ohuklass (ja lisaohud): 8

14.4 Pakendirühm: II

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtlik: Ei

Meresaasteained: Ei

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: CFN0-70UH-G00P-4N54

Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004

mitteioonised pindaktiivsed ained, EDTA ja selle soolad, 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 parimale praegusele teadmisele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.

SDS kood: MS1000331

Variant: 02.2

Läbi vaadatud: 2019-02-03

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 seostamis põhimõtet 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.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H332 - Sissehingamisel kahjulik.
- H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H402 - Kahjulik veeelustikule.

Lühendid ja akronüümid:

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EUH - CLP konkreetset ohulauseid
- 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
- LD50 - surmav annus, 50%
- LC50 - surmav kontsentratsioon, 50%
- EC50 - toimet avaldav kontsentratsioon, 50%
- NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos
- NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

Ohutuskaardi lõpp

