



Oxofoam VF5

Läbi vaadatud: 2022-09-26

Variant: 09.0

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Oxofoam VF5

UFI: KKW3-F0X5-900N-CSM4

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

Toote kasutamine:

Avatud taimepuhastuskemikaal.

Ainult tööstuslikuks tarbimiseks..

Mittesoovitatavad kasutusalaad:

Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav.

SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus:

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_IS_4_1

AISE_SWED_IS_7_4

AISE_SWED_IS_7_5

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Kontaktandmed

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Varssavi, Poola

Tel.: +48 22 161 17 23

MSDSinfoPL@diverseym.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata etiketti või ohutuskaarti).

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EUH031

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Märgistuselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust.

Sisaldab kaaliumhüdrosiid (Potassium Hydroxide)

Ohulaused:

H290 - Võib söövitada metalle.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH031 - Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

Oxofoam VF5

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 kontaktläätsed, 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.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

Koostisaine(d)	EÜ number	CAS-number	REACH määruse registreerimisnumber	Klassifikatsioon	Märkused	Massiprotsent
kaaliumhüdroksiid	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)		10-20
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290)		1-3
Naatriumkumeensulfonaat	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	931-292-6	308062-28-4	01-2119490061-47	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	307-055-2	97489-15-1	01-2119489924-20	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

Konkreetsed sisalduse piirväärtused

kaaliumhüdroksiid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 15% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%

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

ATE, kui on kättesaadavad, on loetletud 11. jagu.

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:

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale:

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega vähemalt 30 minutit. Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

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 teatvusetu 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

Oxofoam VF5

Sissehingamine:	Võib põhjustada kloori tundlikele isikule 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 tuletoorjatele

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. Kanda silmade/näo kaitset. Kanda sobivaid kaitsekindaid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kindlustada piisav ventilatsioon. Tammistage, et kokku koguda suured lekkinud vedeliku kogused. Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru). Mitte panna lekkinud materjali tagasi originaalmahutisse. Koguge kõrvaldamiseks suletud ja sobivatesse mahutitesse.

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. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Vältida nahale ja silma sattumist. Auru ainet mitte sisse hingata. 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.

Seveso - Madalama kihi nõuded (tonni): 100

Seveso - Ülemise kihi nõuded (tonni): 200

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	Lühiajaline väärtus	Maksimaalne väärtus
----------------	---------------------	---------------------	---------------------

	(ed)	(ed)	(ed)
kaaliumhüdroksiid	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/DMEL suukaudne kokkupuude- tarbija (mg/kg kehmassi kohta)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	-	-	-	0.26
Naatriumkumeensulfonaat	-	-	-	3.8
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	-	-	-	0.44
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	-	-	-	7.1

DNEL/DMEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	-	-	0.5 %	-
Naatriumkumeensulfonaat	-	-	-	136.25
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Andmed puuduvad	-	- %	11
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	2.8 mg/cm ² nahk	-	2.8 mg/cm ² nahk	5

DNEL/DMEL nahakaudne kokkupuude - Tarbija

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	-	-	0.5 %	-
Naatriumkumeensulfonaat	-	-	-	68.1
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Andmed puuduvad	-	- %	5.5
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	2.8 mg/cm ² nahk	-	2.8 mg/cm ² nahk	3.57

DNEL/DMEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju	Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud	Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju	Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud
kaaliumhüdroksiid	-	-	1	-
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	3.1	3.1	1.55	1.55
Naatriumkumeensulfonaat	-	-	-	26.9
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	-	-	-	6.2
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	-	-	-	35

DNEL/DMEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
kaaliumhüdroksiid	-	-	1	-
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	3.1	3.1	1.55	1.55
Naatriumkumeensulfonaat	-	-	-	6.6
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	-	-	-	1.53
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	-	-	-	12.4

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Maaveesi (mg/l)	Mereveesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
Naatriumkumeensulfonaat	0.23	0.023	2.3	100
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	0.0335	0.00335	0.0335	24
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	0.04	0.004	0.06	600

Oxofoam VF5

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	-	-	-	-
Naatriumkumeensulfonaat	0.862	0.0862	0.037	-
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	5.24	0.524	1.02	-
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	9.4	0.94	9.4	-

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:

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.

Lahjendamata toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Automaatne ülekanne ja lahjendamine	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

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. Rakendada tehnilisi meetmeid, et kinni pidada kokkupuute piirnormidest töökeskkonnas, kui on teada.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Lahjendamata ei tohi jõuda kanalisatsiooni 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 kõlbmatuid osakesi.

Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:

Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali. Kasutajate soovitatakse arvestada ohtlike ainete piirnormidega töökeskkonnas või teiste eksivalentsete väärtustega, kui on teada.

Lahjendatud toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Automaatne kasutamine suletud süsteemis	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Vahu pihustamine	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Pihusti kasutamine	AISE_SWED_IS_7_5				

Isikukaitsevahendid**Silma / näo kaitse:**

Kaitseprillid ei ole tavaliselt nõutavad. Kuid, nende kasutamine on soovitatav juhtudel, kui toote käitlemisel võivad tekkida pritsmed (EN 166). Kaitseprillid (EN 166) kohustuslikud vahu kasutamisel.

Käte kaitse.

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374) 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 soovitatakse 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.

Keha kaitse**Hingamisteede kaitse**

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

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Lahjendamata ei tohi jõuda kanalisatsiooni või äravoolu torudesse.

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.

Meetod / märkus

Füüsikaline olek: Vedelik

Värv, värvus: Selge , Kahvatu , Kollane

Lõhn: Kloor

Lõhnalävi: Mittekasutatav

Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C): Ei ole määratud.

Keemise algpunkt ja keemisivahemik (°C): Ei ole määratud

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk lpar (hPa)
kaaliumhüdroksiid	Ei kohaldata tahkete ainete ja gaaside puhul.	Meetodit pole antud	
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Toode laguneb enne keemist.	Meetodit pole antud	1013
Naatriumkumeensulfonaat	Andmed puuduvad		
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	> 100	Meetodit pole antud	
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	> 100	Meetodit pole antud	

Meetod / märkus

Süttivus (tahke, gaasiline): Ei kohaldata vedelikel.

Süttivus (vedel): Mittetuleohtlik.

Leekpunkt (° C): Mittekasutatav.

Püsiv põlemine: Mittekasutatav.

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

Alumine ja ülemine plahvatuspiir/süttivuspiir (%): Ei ole määratud.

Vaadake koostisainete loetelu.

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

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

Meetod / märkus

Iseütmistemperatuur: Ei ole määratud.

Lagunemistemperatuur: Mittekasutatav.

pH: ≥ 11.5 (puhas)

Kinemaatiline viskoossus: Ei ole määratud.

Lahustuvus/ Segunemine vesi: Täielikult segunev

ISO 4316

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad		
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Lahustuv		
Naatriumkumeensulfonaat	493 Lahustuv	Meetodit pole antud	20
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	409.5 Lahustuv	Meetodit pole antud	20
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	500	Meetodit pole antud	25

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

Aaurorõhk: Ei ole määratud.

Meetod / märkus

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, aaurorõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
kaaliumhüdroksiid	Tühine	Meetodit pole antud	
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Tühine .?		
Naatriumkumeensulfonaat	Andmed puuduvad		
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	< 10	Meetodit pole antud	25
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	3000	Meetodit pole antud	25

Suhteline tihedus: ≈ 1.21 (20 °C)

Suhteline auru tihedus: Andmed puuduvad.

Osakese omadused: Andmed puuduvad.

Meetod / märkus

OECD 109 (EU A.3)

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Ei kohaldata vedelikel.

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus: Ei ole plahvatusohtlik.

Oksüdeerivad omadused: Miite oksüdeeruv.

Metallide korrosioon: Sööbiv

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Leelise jääk: ≈ 5.8 (g NaOH / 100g; pH=10)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Pole teada ohtlikke reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsetel ladustamise ja kasutamise tingimustel.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Pole teada ohtlikke reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Pole teada tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Võib söövitada metalle. Reageerib hapetega. Reageerides hapetega vabaneb toksiline kloorigaas.

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): >2000

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)	ATE (mg/kg)
kaaliumhüdroksiid	LD ₅₀	333	Rott	OECD 425		3100
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	LD ₅₀	1100	Rott	OECD 401 (EU B.1)	90	Pole määratud
Naatriumkumeensulfonaat	LD ₅₀	> 7000	Rott	Meetodit pole antud		Pole määratud
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	LD ₅₀	> 1064 1064	Rott	OECD 401 (EU B.1)		36000
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	LD ₅₀	> 500-2000	Rott	OECD 401 (EU B.1)		43000

--	--	--	--	--	--	--

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE (mg/kg)
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				Pole määratud
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	LD ₅₀	> 20000	Küülik	OECD 402 (EU B.3)		Pole määratud
Naatriumkumeensulfonaat	LD ₅₀	> 2000	Küülik	Meetodit pole antud		Pole määratud
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	LD ₅₀	> -	Rott	OECD 402 (EU B.3)		Pole määratud
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	LD ₅₀	> 2000	Hiir	Töendite kaalukus		Pole määratud

Akuutne toksilise sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	LC ₅₀	> 10.5 (aur)	Rott	OECD 403 (EU B.2)	1
Naatriumkumeensulfonaat	LC ₅₀	> 5 (udu) Suremust ei täheldatud	Rott	Lugege läbi	3.87
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid		Andmed puuduvad			
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad		Andmed puuduvad			

Akuutne toksilise sissehingamisel, jätkub

Koostisaine(d)	ATE - sissehingamine, tolmu (mg/l)	ATE - sissehingamine, udu (mg/l)	ATE - sissehingamine, aur (mg/l)	ATE - sissehingamine, gaas (mg/l)
kaaliumhüdroksiid	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
Naatriumkumeensulfonaat	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud

Ärritus ja söövit

Naha ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
kaaliumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Draize test	
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Sööbiv	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
Naatriumkumeensulfonaat	Mitte ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4) Andmete ülekandmine	

Silmade ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
kaaliumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
Naatriumkumeensulfonaat	Ärritav	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Raske kahjustus		OECD 405 (EU B.5)	

Hingamisteede ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Hingamisteed ärritav			
Naatriumkumeensulfonaat	Andmed puuduvad			
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Andmed puuduvad			
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Andmed puuduvad			

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)

kaaliumhüdroksiid	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	Meetodit pole antud	
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Naatriumkumeensulfonaat	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Lugege läbi	

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Mitte sensibiliseeriv			
Naatriumkumeensulfonaat	Andmed puuduvad			
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Andmed puuduvad			
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Andmed puuduvad			

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
kaaliumhüdroksiid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud	Andmed puuduvad	
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Puudub tõendatud mutageenne efekt	OECD 471 (EU B.12/13)	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12)
Naatriumkumeensulfonaat	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12)
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13)	Andmed puuduvad	
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
kaaliumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
Naatriumkumeensulfonaat	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	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
kaaliumhüdroksiid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	NOAEL	Arengut mõjutav toksilisus Sigivus	5 (Cl)	Rott	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
Naatriumkumeensulfonaat	NOAEL	Teratogeenne mõju	> 936	Rott	Mittesuunatud test		Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	NOAEL	Teratogeenne mõju	25	Rott	Mittesuunatud test		
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad			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
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	NOAEL	50	Rott	OECD 408 (EU B.26)	90	
Naatriumkumeensulfonaat	NOAEL	763 - 3534	Rott	OECD 408 (EU		Mõjusid pole täheldatud

Oxofoam VF5

				B.26)		
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	NOAEL	-		OECD 422, oral		
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	NOAEL	200	Rott	Meetodit pole antud		

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		Andmed puuduvad				
Naatriumkumeensulfonaat		Andmed puuduvad				
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid		Andmed puuduvad				
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad		Andmed puuduvad				

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		Andmed puuduvad				
Naatriumkumeensulfonaat		Andmed puuduvad				
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid		Andmed puuduvad				
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad		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
kaaliumhüdroksiid			Andmed puuduvad					
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)			Andmed puuduvad					
Naatriumkumeensulfonaat			Andmed puuduvad					
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid			Andmed puuduvad					
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Oraalne	NOAEL	> 4000	Rott	Meetodit pole antud			

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühikordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Mittekasutatav
Naatriumkumeensulfonaat	Mittekasutatav
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Andmed puuduvad
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Mittekasutatav
Naatriumkumeensulfonaat	Mittekasutatav
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Andmed puuduvad
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	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.

Võimalikud tervise kõrvalmõjud ja sümptomid

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

11.2 Teave muude ohtude kohta**11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Andmed inimeste kohta, kui on teada:

11.2.2 Muu teave

Puudub muu asjakohane kättesaadav teave.

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	Kokku puute kestus (t)
kaaliumhüdroksiid	LC ₅₀	80	<i>Erinevad liigid</i>	Tõendite kaalukus	24
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Meetodit pole antud	96
Naatriumkumeensulfonaat	LC ₅₀	> 1000	<i>Kala</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	LC ₅₀	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Sarnane OECD 203	96
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	LC ₅₀	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, staatiline	96

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (t)
kaaliumhüdroksiid	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Tõendite kaalukus	
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Naatriumkumeensulfonaat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staatiline	48
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	EC ₅₀	9.81	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (t)
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	NOEC	0.0021	<i>Pole täpsustatud</i>	Meetodit ei ole antud	168
Naatriumkumeensulfonaat	E _b C ₅₀	> 230	<i>Pole täpsustatud</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	E _r C ₅₀	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Meetodit ei ole antud	72
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	EC ₅₀	> 61	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (päeva)
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Meetodit pole antud	2
Naatriumkumeensulfonaat		Andmed puuduvad			
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid		Andmed puuduvad			
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad		Andmed puuduvad			

Oxofoam VF5

Mõju reoveepuhastitele - toksilisk bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokku puute kestus
kaaliumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Meetodit pole antud	15 minut (it)
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		0.375	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	Meetodit pole antud	
Naatriumkumeensulfonaat	E _r C ₅₀	> 1000	<i>bakter</i>	OECD 209	3 tund (i)
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	EC ₁₀	> -	<i>bakter</i>	Mittesuunatud test	- tund (i)
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	NOEC	600	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	16 tund (i)

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus	Täheldatud mõjud
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Meetodit ei ole antud	96 tund (i)	
Naatriumkumeensulfonaat		Andmed puuduvad				
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	NOEC	-	<i>Pimephales promelas</i>	Meetodit ei ole antud	- päev (a)	
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	NOEC	0.85	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 päev (a)	

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus	Täheldatud mõjud
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Meetodit pole antud	15 päev (a)	
Naatriumkumeensulfonaat		Andmed puuduvad				
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	NOEC	-	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, läbivoolu	- päev (a)	
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	NOEC	0.36	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	22 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	Kokku puute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		Andmed puuduvad				
Naatriumkumeensulfonaat		Andmed puuduvad				
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid		Andmed puuduvad				
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad		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	Kokku puute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		Andmed puuduvad				
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	NOEC	470	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 222	56	

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokku puute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
kaaliumhüdroksiid		Andmed				

		puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		Andmed puuduvad				

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		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
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		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
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		Andmed puuduvad				

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Abiootiline lagunemine

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	115 päev (ad)	Kaudne fotooksüdatsioon		

Abiootiline lagunemine - hüdroolüüs, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg mängevees	Meetod	Hindamine	Märkus
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Andmed puuduvad			

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tüüp	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)		Andmed puuduvad			

Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
kaaliumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
Naatriumkumeensulfonaat		CO ₂ tootmine	103 - 109% 28 päeva jooksul (s)	OECD 301B	Kergesti biolagunduv
amiinid, C12-14 (isegi nummerdatud)-alküüldimetüül-, N-oksiidid	Aktiivmuda, aerobne	CO ₂ tootmine	90 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301B	Kergesti biolagunduv
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Aktiivmuda, aerobne	DOC vähendamine	89 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301E	Kergesti biolagunduv

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)					Andmed puuduvad

Oxofoam VF5

Lagunemine asjakohasteks keskkonnamakomponentideks, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskkond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
kaaliumhüdroksiid					Andmed puuduvad
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)					Andmed puuduvad

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	-3.42	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
Naatriumkumeensulfonaat	-1.1	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	< -	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Andmed puuduvad		Bioakumulatsiooni ei eeldata	

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad				
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	Andmed puuduvad				
Naatriumkumeensulfonaat	Andmed puuduvad				
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Andmed puuduvad				
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	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
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Madal adsorptsioonivõime pinnasesse
naatriumhüpoklorit (aktiivset kloori)	1.12				Suur liikuvusvõime pinnases
Naatriumkumeensulfonaat	Andmed puuduvad				
amiinid, C12-14 (iseги nummerdatud)-alküüldimetüül, N-oksiidid	Andmed puuduvad				Vähene liikuvus mustuse sees
C14-C17 sekundaarne alkaansulfonaat, naatriumsoolad	Andmed puuduvad				

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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Keskkonnamõjud, kui on teada:

12.7 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

Sobivad puhastusained:

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahendiga.

14. JAGU: Veonõuded



Maismaatransport (ADR/RID), Meretransport (IMDG), Õhustransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number (UN number): 1719

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Sööbiv leeliseline vedelik, n.o.s. (Kaaliumhüdroksiid , naatriumhüpoklorit)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide , sodium 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 keskkonnaalased õigusaktid

EU regulatsioonid:

• Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH

• Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP

• Määrus (EÜ) nr 648/2004 - detergentide määrus

• ained, mis on tunnistatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks vastavalt kriteeriumitele, mis on sätestatud delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605

• Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise kokkulepe (ADR)

• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

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

Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004

fosfaadid, klooripõhised pleegitusained, mitteioonsed pindaktiivsed ained, anioonsed pindaktiivsed < 5 % ained

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.

Seveso - Klassifikatsioon: E1 - Veekeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutne või 1. kategooria krooniline

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 tooteomadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.

Oxofoam VF5

SDS kood: MSDS1491

Variant: 09.0

Läbi vaadatud: 2022-09-26

Redaktsiooni põhjus:

Üldist ülesehitust on muudetud vastavalt määrust (EÜ) nr 1907/2006 muutva määruse 2020/878 lisale II, 1, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Klassifitseerimistoimingud

Üldjuhul põhineb segu klassifitseerimine aine omadusi kasutatavatel arvutusmeetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 nõuetele. Kui teatud klassifikatsiooni puhul on saadaval andmed segu kohta või klassifitseerimiseks saab kasutada seostamis põhimõtet või tõendus põhisust, 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.
- H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH031 - Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

Lühendid ja akronüümid:

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EC50 - toimet avaldav kontsentratsioon, 50%
- ERC - Keskkonda eraldumise kateegooriad
- EUH - CLP konkreetset ohulauseid
- LC50 - surmav kontsentratsioon, 50%
- LCS - Elutsükli etapp
- LD50 - surmav annus, 50%
- NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
- NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- PROC - Protsessikateegooriad
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Ohutuskaardi lõpp