

Suma Star D1

Läbi vaadatud: 2024-08-07

Variant: 05.4

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Suma Star D1

UFI: WNC4-G048-H00T-US5Q

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

Toote kasutamine:

Nõudepesuvahend.

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

Mittesoovitavad kasutusalaad:

Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav.

SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus:

AISE_SWED_PW_8a_2

AISE_SWED_PW_8b_2

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 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@solenis.com

1.4 Hädaabitelefon number

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

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319)

2.2 Märgistuselemendid



Tunnussõna: Hoiatus.

Ohulaused:

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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 registreerimis number	Klassifikatsioon	Märkused	Massiprotsent
Anioonsed pindaktiivsed ained	290-656-6	90194-45-9	[1]	Akuutne toksilisus - suukaudne, 4. Kategooria		10-20

(naatriumalküülenseensulfonaat)				(H302) Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318)	
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	[4]	68585-34-2	[4]	Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 3. Kategooria (H412)	3-10
naatriumhüdrosiid	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Nahsöövitus, 1A Kategooria (H314) Metalle söövitav, 1. Kategooria (H290)	0.1-1

Konkreetsed sisalduse piirväärtused

naatriumhüdrosiid:

- Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) >= 2% > Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319) >= 0.5%
- Nahsöövitus, 1A Kategooria (H314) >= 5% > Nahsöövitus, 1B Kategooria (H314) >= 2% > Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) >= 0.5%

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

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

[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 alusel on vajadusel registreeritav.

[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****Sissehingamine:**

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale:

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Hoida silmalaud lahti ja uhtuda silmi rohke leige veega vähemalt 15 minutit. Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui ärritus tekib ja jääb püsima, siis tuleb pöörduda arsti poole. Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. Ärge kunagi andke teatvusega inimesele midagi suu kaudu. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:**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:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

Silma sattumisel:

Põhjustab tugevat ärritust.

Allaneelamine:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

4.3 Märges 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 leeki kustutada pihustatud veejoaga 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**

Erilised meetmed pole nõutavad.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tammistage, et kokku koguda suured lekkinud vedeliku kogused. Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). 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. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Vältida 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 Eriksutus

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

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	-	-	-	0.425
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-

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)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-

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)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-

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

Suma Star D1

Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	-	-	-	-
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-

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

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	-	-	-	-
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magevesi (mg/l)	Merevesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	-	-	-	-
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	-	-	-	-
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-

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:

Asjakohane tehniline kontroll:

Erinõuded tavakasutustingimustel puuduvad.

Asjakohased organisatsioonilised

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

kontrollpunktid:

Lahjendamata toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Käsitsi ülekandmine ja lahjendamine	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Käsitsi ülekandmine ja lahjendamine	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Isikukaitsevahendid

Silma / näo kaitse:

Kaitseprillid ei ole tavaliselt nõutavad. Kuid, nende kasutamine on soovitatav juhtudel, kui toote käitlemisel võivad tekkida pritsmed (EN 16321 / EN 166).

Käte kaitse.

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Keha kaitse

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Hingamisteede kaitse

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendatud toodete käitlemisel:

Soovitav maksimaalne kontsentratsioon (massiprotsenti): 0.2

Asjakohane tehniline kontroll

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Asjakohased organisatsioonilised

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

kontrollpunktid:

Lahjendatud toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
--	------	-----	------	--------------	-----

Käsitsi kasutamine	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
--------------------	-------------------	----	---------	-----	-------

Isikukaitsevahendid**Silma / näo kaitse:**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Käte kaitse:

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Keha kaitse

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

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.

Meetod / märkus**Füüsikaline olek:** Vedelik**Värv, värvus:** Selge , Roheline**Lõhn:** Toote eripära**Lõhnalävi:** Mittekasutatav**Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C):** Ei ole määratud.

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

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

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk lpar (hPa)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad		
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad		
naatriumhüdroksiid	> 990	Meetodit pole antud	

Meetod / märkus**Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei kohaldata vedelikel.**Süttivus (vedel):** Mittetuleohtlik.**Leekpunkt (°C):** > 100 °C**Püsiv põlemine:** Toode ei sobi põletamiseks

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

kinnine anum

Tõendite kaalukus

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

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

Meetod / märkus**Isesüttimistemperatuur:** Ei ole määratud.**Lagunemistemperatuur:** Mittekasutatav.**pH:** ≈ 6 (puhas)**Lahjenduse pH:** ≈ 7 (0.2 %)**Kinemaatiline viskoossus:** ≈ 300 mPa.s (20 °C)**Lahustuvus/ Segunemine vesi:** Täielikult segunev

ISO 4316

ISO 4316

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad		
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad		
naatriumhüdroksiid	1000	Meetodit pole antud	20

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

Meetod / märkus**Aururõhk:** Ei ole määratud.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad		
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad		
naatriumhüdroksiid	< 1330	Meetodit pole antud	20

Meetod / märkus**Suhteline tihedus:** ≈ 1.03 (20 °C)**Suhteline auru tihedus:** -.**Osakese omadused:** Andmed puuduvad.

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. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Oksüdeerivad omadused: Miite oksüdeeruv.

Metallide korrosioon: Mittekorrodeeruv.

Tõendite kaalukus

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Puudub muu asjakohane kättesaadav teave.

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

Ei ole tavakasutusel teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada tavapärastes ladustamise ja kasutamise tingimustes.

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

Segu andmed:

Arvutatud asjakohased ATE-d:

ATE - Suukaudne (mg/kg): >2000

Naha ärritus ja söövitus

Tulemused: Mitte söövitav või ärritav

Liigid: Mittekasutatav

Meetod: Tõendite kaalukus

Silmade ärritus ja söövitus

Tulemused: Eye irritant 2

Meetod: Tõendite kaalukus

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 Suukaudne (mg/kg)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseensulfonaat)	LD ₅₀	> 1470	Rott	OECD 401 (EU B.1)		1470
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	LD ₅₀	> 2000	Rott	OECD 401 (EU B.1)		Pole määratud
naatriumhüdrosiid		Andmed puuduvad				Pole määratud

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE Nahakaudne (mg/kg)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseensulfonaat)		Andmed puuduvad				Pole määratud
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	LD ₅₀	> 2000	Rott	OECD 402 (EU B.3)		Pole määratud
naatriumhüdrosiid	LD ₅₀	1350	Küülik	Meetodit pole antud		Pole määratud

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenzeneensulfonaat)		Andmed puuduvad			
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)		Andmed puuduvad			
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Akuutne toksilisus sissehingamisel, jätkub

Koostisaine(d)	ATE - sissehingamine, tolmu (mg/l)	ATE - sissehingamine, udu (mg/l)	ATE - sissehingamine, aur (mg/l)	ATE - sissehingamine, gaas (mg/l)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenzeneensulfonaat)	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
naatriumhüdroksiid	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud

Ärritus ja söövit

Naha ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenzeneensulfonaat)	Ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	

Silmade ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenzeneensulfonaat)	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	

Hingamisteede ärritus ja söövit

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenzeneensulfonaat)	Andmed puuduvad			
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad			
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	kokkupuute kestus (t)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenzeneensulfonaat)	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6)	
naatriumhüdroksiid	Mitte sensibiliseeriv		Inimkatse korduval kokkupuutel	

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenzeneensulfonaat)	Andmed puuduvad			
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad			
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenzeneensulfonaat)	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	DNA paranduskatse rotide hepatotsüütide s OECD 473	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Suma Star D1

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	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
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)			Andmed puuduvad				
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)			Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta 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
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)		Andmed puuduvad				
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	NOAEL	Andmed puuduvad	Rott	OECD 408 (EU B.26)	90	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)		Andmed puuduvad				
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)		Andmed puuduvad				
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		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
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)			Andmed puuduvad					
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)			Andmed puuduvad					
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad					

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	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 .

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

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	LC ₅₀	1.67	<i>Lepomis macrochirus</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, läbivool	96
naatriumhüdroksiid	LC ₅₀	35	<i>Erinevad liigid</i>	Meetodit pole antud	96

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	EC ₅₀	1.62	<i>Daphnia magna</i> Straus		48
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, staatiline	48
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia</i> sp.	Meetodit pole antud	48

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	EC ₅₀	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	EC ₅₀	> 1 - 10		OECD 201, staatiline	72
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Meetodit ei ole antud	0.25

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)		Andmed puuduvad			
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)		Andmed			

		puuduvad			
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)		Andmed puuduvad			
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	EC ₁₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>		
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	NOEC	> 2.5-1		Meetodit ei ole antud		
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	NOEC	0.12	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Meetodit ei ole antud	28 päev (a)	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)		Andmed puuduvad				
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

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
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)		Andmed puuduvad				
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Terrestriline e. maismaaline toksilisus

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Terrestriline 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				

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Terrestrial toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud

		kuivmassi kohta)				
naatriumhüdroksiid		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				

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 - hüdroolüüs, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg mängevees	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tüüp	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Aktiivmuda, aeroobne	CO ₂ tootmine	85% 29 päeva jooksul (s)	OECD 301B	Kergesti biolagunduv
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Aktiivmuda, aeroobne	CO ₂ tootmine	> 60 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301B	Kergesti biolagunduv
naatriumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskkond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
naatriumhüdroksiid					Andmed puuduvad

Lagunemine asjakohasteks keskkonnakomponentideks, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskkond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
naatriumhüdroksiid					Andmed puuduvad

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad			
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad			
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	

Biokontsentratsioonitegur (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbenseenisulfonaat)	Andmed puuduvad				
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid	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
Anioonsed pindaktiivsed ained (naatriumalküülbensoensulfonaat)	Andmed puuduvad				
Alkoholid, C10-16, etoksüleeritud, sulfideeritud, naatriumsoolad (3 EO)	Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Liikuvus pinnases

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.

Euroopa Jäätmeloend: 20 01 29* - ohtlike aineid sisaldavad pesuained.

Tühi pakend

Soovitus

Sobivad puhastusained:

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahendiga.

14. JAGU: Veonõuded

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

14.1 ÜRO number või ID number: Ei ole ohtlik kaup

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Ei ole ohtlik kaup

14.3 Transpordi ohuklass(id): Ei ole ohtlik kaup

14.4 Pakendirühm: Ei ole ohtlik kaup

14.5 Keskkonnaohud: Ei ole ohtlik kaup

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Ei ole ohtlik kaup

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega: Ei ole ohtlik kaup

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalised 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

anioonsed pindaktiivsed ained

15 - 30 %

parfüümid, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol

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: Klassifitseerimata

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: MSDS3344

Variant: 05.4

Läbi vaadatud: 2024-08-07

Redaktsiooni põhjus:

Üldist ülesehitust on muudetud vastavalt määrust (EÜ) nr 1907/2006 muutva määruse 2020/878 lisale II, Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 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 seostamispõhimõtet või tõenduspõhisust, näidatakse see ohutuskaardi vastavates osades. Vt. osa 9 füüsikalise-keemiliste näitajate, osa 11 toksikoloogilise teabe ja osa 12 keskkonnateabe jaoks.

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 kategooriad
- EUH - CLP konkreetsed ohulaused
- 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 - Protsessikategooriad
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- H290 - Võib söövitada metalle.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 - Põhjustab nahaärritust.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaardi lõpp