



A Solenis Company

Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EC) No 1907/2006

Suma Inox D7.1

Läbi vaadatud: 2024-02-07

Variant: 04.6

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Suma Inox D7.1

UFI: DSG5-G0EM-T007-DDH3

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

Toote kasutamine:

Metallist poleerimisaine.
Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

Mittesoovitavad kasutusala:

Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav.

SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus:

AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Diversey Europe Operations BV, 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@diverse.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

Klassifitseerimata

2.2 Märgistuselemendid

Sisaldab 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)

Ohulauseid:

EUH208 - Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Edasised viited määrgistusel:

Sisaldab: kaitsevahend.

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
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	500-236-9	68920-66-1	-	Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) Veekeskkonda ohustav äge mürgisus, 1.		3-10

				Kategooria M=1 (H400) Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 3. Kategooria (H412)	
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Akuutne toksilisus - nahakaudne, 2. Kategooria (H310) Akuutne toksilisus - sissehingamine, 2. Kategooria (H330) Akuutne toksilisus - suukaudne, 3. Kategooria (H301) Nahsöövitus, 1C Kategooria (H314) EUH071 Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) Naha sensibiliseerimine, Alakategooria 1A (H317) Veekeskkonda ohustav äge mürgisus, 1. Kategooria M=100 (H400) Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 1. Kategooria M=100 (H410)	< 0.01

Konkreetsed sisalduse piirväärtused

5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1):

- Naha sensibiliseerimine, 1. Kategooria (H317) $\geq 0.0015\%$
- Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) $\geq 0.6\%$ > Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319) $\geq 0.06\%$
- Nahsöövitus, 1C Kategooria (H314) $\geq 0.6\%$ > Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) $\geq 0.06\%$

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

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

[6] Vabastatud: biotsiidi kohta. Vaata määrust (EÜ) nr 1907/2006, artikkel 15(2).

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:

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kui ärritus tekib ja jääb püsima, siis tuleb pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. Ärge kunagi andke teatvuseeta inimesele midagi suu kaudu. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

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:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

Allaneelamine:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

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 tuleterjujatele

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. Mitte segada teiste toodetega kui ei ole Diversey poolt soovitatud. Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

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:

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
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	-	-	-	-
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	-	-	-	-

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)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	-	-	-	-
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	-	-	-	-

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)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	-	-	-	-

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
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	-	-	-	-

Suma Inox D7.1

5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	-	-	-	-
--	---	---	---	---

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

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	-	-	-	-
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	-	-	-	-

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magevesi (mg/l)	Merevesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	-	-	-	-
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	-	-	-	-

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	-	-	-	-
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	-	-	-	-

8.2. Kokkupuute ohjamine

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

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

Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada hea üldventilatsioon.

Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:

Kasutajatel soovitatakse arvestada ohtlike ainete piirnormidega töökeskkonnas või teiste ekvivalentsete väärtustega, kui on teada.

Lahjendamata toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Päästikuga pihusti kasutamine	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Käsi kasutamine	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Isikukaitsevahendid**Silma / näo kaitse:**

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

Käte kaitse.

Loputa ja kuivata käed peale kasutamist. Pikaajalisel kokkupuutel kaitse nahale võib osutada vajalikuks.

Keha kaitse

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Hingamisteede kaitse

Kasutamine koos spreipudel: Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad. Rakendada tehnilisi meetmeid, et kinni pidada kokkupuute piirnormidest töökeskkonnas, kui on teada.

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:** Piimjas, Valge**Lõhn:** Toote eripära**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 Ipar (hPa)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad		
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Andmed puuduvad		

Meetod / märkus

Süttivus (tahke, gaasiline): Ei kohaldata vedelikel.

Süttivus (vedel): Mittetuleohtlik.

Leekpunkt (° C): Ei ole määratud.

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:

Meetod / märkus

Ise süttimistemperatuur: Ei ole määratud.

Lagunemistemperatuur: Mittekasutatav.

pH: ≈ 8 (puhas)

Kinemaatiline viskoossus: Ei ole määratud.

Lahustuvus/ Segunemine vesi: Täielikult segunev

ISO 4316

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad		
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Andmed puuduvad		

Aine andmed, jaotuskoefitsient n-oktaanol/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)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad		
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	2.2	Tõendite kaalukus	25

Meetod / märkus

Suhteline tihedus: ≈ 0.96 (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.

Oksüdeerivad omadused: Miite oksüdeeruv.

Metallide korrosioon: Mittekorrodeeruv.

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 söövitatus

Tulemused: Skin irritant 3

Liigid: Mittekasutatav

Meetod: Tõendite kaalukus

Silmade ärritus ja söövitatus

Tulemused: Mitte söövitav või ärritav

Liigid: Mittekasutatav.

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)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad				Pole määratud
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	LD ₅₀	64	Rott	Meetodit pole antud		64

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE Nahakaudne (mg/kg)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad				Pole määratud
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	LD ₅₀	87.12	Küülik	Meetodit pole antud		87.12

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	LC ₅₀	0.33	Rott		

Akuutne toksilisus sissehingamisel, jätkub

Koostisaine(d)	ATE - sissehingamine, tolm (mg/l)	ATE - sissehingamine, udu (mg/l)	ATE - sissehingamine, aur (mg/l)	ATE - sissehingamine, gaas (mg/l)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Pole määratud	0.33	Pole määratud	Pole määratud

Ärritus ja söövitatus

Naha ärritus ja söövitatus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Sööbiv		Meetodit pole antud	

Silmade ärritus ja söövitatus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Raske kahjustus		Meetodit pole antud	

Hingamisteede ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Andmed puuduvad			

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	kokkupuute kestus (t)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Sensibiliseeriv	Merisiga	Meetodit pole antud OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Andmed puuduvad			

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Puudub tõendatud mutageenne efekt	Meetodit pole antud	Andmed puuduvad	

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	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
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)			Andmed puuduvad				
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta Puuduvad tõendid teratogeense mõju 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
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad				
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad				

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad				

Suma Inox D7.1

5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad				
--	--	-----------------	--	--	--	--

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad				
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad				

Krooniline toksilisus

Koostisaine(d)	Kokkupuuteviis	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid	Märkus
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)			Andmed puuduvad					
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)			Andmed puuduvad					

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	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)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	LC ₅₀	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Suma Inox D7.1

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	EC ₅₀	0.126	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	EC ₅₀	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Lühiajaline veetoksilisus - mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad			

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	EC ₂₀	0.97	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	OECD 209	3 tund (i)

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad				
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad				

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad				
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		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
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)		Andmed puuduvad				
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		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
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad				

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

Suma Inox D7.1

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad				

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		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
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		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
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad				

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Abiootiline lagunemine**

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Andmed puuduvad			

Abiootiline lagunemine - hüdroolüüs, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg mängevees	Meetod	Hindamine	Märkus
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Andmed puuduvad			

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tüüp	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Andmed puuduvad			

Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Aktiivmuda, aeroobne	CO ₂ tootmine	99 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301B	Kergesti biolagunduv
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)		Hapnikukadu	> 60%	OECD 301D	Kergesti biolagunduv

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)					Andmed puuduvad

Lagunemine asjakohasteks keskkonnanekomponentideks, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskkond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)					Andmed puuduvad

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad			
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	-0.71 - +0.75	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad				
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	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
Alcohols, C16-18 and C18-unsaturated, ethoxylated (>5-<10 EO)	Andmed puuduvad				
5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni [EC No 247-500-7] ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni [EC No 220-239-6] segu (3:1)	Andmed puuduvad				

12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleerivate (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. 16 03 06 - orgaanilised jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 03 05.

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 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 keskkonnavalased õigusaktid

EU regulatsioonid:

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP
- 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.

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 tootomadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.

SDS kood: MSDS5382

Variant: 04.6

Läbi vaadatud: 2024-02-07

Redaktsiooni põhjus:

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 3, 8, 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 seostamisühendite 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 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 - Protsessikategooriad
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- H301 - Allaneelamisel mürgine.
- H310 - Nahale sattumisel surmav.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 - Põhjustab nahaärritust.
- H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H330 - Sissehingamisel surmav.
- H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH071 - Söövitav hingamisteedele.

Ohutuskaardi lõpp