

TASKI Jontec Extra F3e

Läbi vaadatud: 2024-08-07

Variant: 11.2

1. JAGU: Aine/segude äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: TASKI Jontec Extra F3e

UFI: 6A95-H0NU-U003-SST8

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

Toote kasutamine: Põrandapuhastusvahend.
Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

Mittesoovitavad kasutusalaad: Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav.

SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus:

AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_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 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

Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319)
Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 3. Kategooria (H412)

2.2 Märjastuselemendid



Tunnussõna: Hoiatus.

Sisaldab 2-metüül-2H- isotiasool-3-oon (Methylisothiazolinone)

Ohulausead:

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208 - Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Edasised viited märjastusel:

Sisaldab: kaitsevahend.

2.3 Muud ohud

Mingeid muid ohte pole teada.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

TASKI Jontec Extra F3e

3.2 Segud

Koostisaine(d)	EÜ number	CAS-number	REACH määruse registreerimis number	Klassifikatsioon	Märkused	Massiprotsent
2-(2-etoksüetoksü)etanool	203-919-7	111-90-0	01-211947510 5-42	Klassifitseerimata		3-10
1,2-etaandiool	203-473-3	107-21-1	01-211945681 6-28	Akuutne toksilisus - suukaudne, 4. Kategooria (H302) Toksilisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 2. Kategooria (H373)		1-3
alküülalkoholetoksülaad	[4]	69011-36-5	[4]	Akuutne toksilisus - suukaudne, 4. Kategooria (H302) Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318)		1-3
Tsinkoksiid	215-222-5	1314-13-2	01-211946388 1-32	Veekeskkonda ohustav äge mürgisus, 1. Kategooria M=1 (H400) Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 1. Kategooria M=1 (H410)		0.1-1
ammoniaagi lahus . . . %	215-647-6	1336-21-6	01-211948887 6-14	Nahsöövitus, 1B Kategooria (H314) Toksilisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. Kategooria (H335) Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) Veekeskkonda ohustav äge mürgisus, 1. Kategooria M=1 (H400) Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 2. Kategooria (H411)		0.1-1
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	220-120-9	2634-33-5	[6]	Akuutne toksilisus - sissehingamine, 2. Kategooria (H330) Akuutne toksilisus - suukaudne, 4. Kategooria (H302) Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) Naha sensibiliseerimine, Alamkategooria 1A (H317) Veekeskkonda ohustav äge mürgisus, 1. Kategooria M=1 (H400) Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 1. Kategooria M=1 (H410)		< 0.01
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	220-239-6	2682-20-4	[6]	Akuutne toksilisus - sissehingamine, 2. Kategooria (H330) Akuutne toksilisus - suukaudne, 3. Kategooria (H301) Akuutne toksilisus - nahakaudne, 3. Kategooria (H311) Nahsöövitus, 1B Kategooria (H314) EUH071 Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) Naha sensibiliseerimine, Alamkategooria 1A (H317) Veekeskkonda ohustav äge mürgisus, 1. Kategooria M=10 (H400) Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 1. Kategooria M=1 (H410)		< 0.01
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, Alamkategooria 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

Sodium alpha olefin sulfonate:

- Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) >= 5%
 - Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) >= 38% > Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319) >= 5%
- ammoniaagi lahus . . . %:
- Toksilisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. Kategooria (H335) >= 5%
- 2-metüül-2H- isotiasool-3-oon:
- Naha sensibiliseerimine, 1. Kategooria (H317) >= 0.0015%
- 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) >= 0.0015%
 - Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) >= 0.6% > Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319) >= 0.06%
 - Nahsöövitus, 1C Kategooria (H314) >= 0.6% > Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) >= 0.06%

TASKI Jontec Extra F3e

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

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

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

[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:	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. 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:	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 leeke kustutada pihustatud veejoga või alkoholikindla vahuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilisi ohte pole teada.

5.3 Nõuded tuletorjajatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda silmade/näo kaitset.

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

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.

TASKI Jontec Extra F3e

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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	10 ppm 50.1 mg/m ³		
1,2-etaandiool	20 ppm 52 mg/m ³	40 ppm 104 mg/m ³	
Tsinkoksiid	5 mg/m ³		
ammoniaagi lahus . . . %	20 ppm 14 mg/m ³	50 ppm 36 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 kehamassi kohta)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
2-(2-etoksüetoksü)etanool	-	-	-	25
1,2-etaandiool	-	-	-	-
alküülalkoholetoksülaad	-	-	-	-
Tsinkoksiid	-	-	-	0.83
ammoniaagi lahus . . . %	-	-	-	-
1,2-bensootiasool-3(2H)-oon	-	-	-	-
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	-	-	-	0.027
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 kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	50
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	106
alküülalkoholetoksülaad	-	-	-	-
Tsinkoksiid	-	-	-	83
ammoniaagi lahus . . . %	Andmed puuduvad	6.8	Andmed puuduvad	6.8
1,2-bensootiasool-3(2H)-oon	-	-	-	-
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	-	-	-	-
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 kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	25
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	53
alküülalkoholetoksülaad	-	-	-	-
Tsinkoksiid	-	-	-	83
ammoniaagi lahus . . . %	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
1,2-bensootiasool-3(2H)-oon	-	-	-	-
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	-	-	-	-
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)	-	-	-	-

TASKI Jontec Extra F3e

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
2-(2-etoksüetoksü)etanool	-	-	18	37
1,2-etaandiool	-	-	35	-
alküülalkoholetoksülaad	-	-	-	-
Tsinkoksiid	-	-	0.5	5
ammoniaagi lahus . . . %	36	47.6	14	47.6
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	-	-	-	-
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	-	-	-	-
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
2-(2-etoksüetoksü)etanool	-	-	9	18.3
1,2-etaandiool	-	-	7	-
alküülalkoholetoksülaad	-	-	-	-
Tsinkoksiid	-	-	-	2.5
ammoniaagi lahus . . . %	-	-	-	-
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	-	-	-	-
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	-	-	-	-
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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	0.74	0.074	10	500
1,2-etaandiool	10	1	10	199.5
alküülalkoholetoksülaad	-	-	-	-
Tsinkoksiid	0.0206	0.0061	-	0.1
ammoniaagi lahus . . . %	0.0011	0.011	-	-
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	0.0026	0.00026	-	0.055
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	-	-	-	-
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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	2.74	0.274	0.15	-
1,2-etaandiool	37	3.7	1.53	-
alküülalkoholetoksülaad	-	-	-	-
Tsinkoksiid	117.8	56.5	35.6	-
ammoniaagi lahus . . . %	-	-	-	-
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	0.0132	-	0.33	-
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	-	-	-	-
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 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 tavakasutamistingimustel 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	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
--	---	-----	------	--------------	-----

TASKI Jontec Extra F3e

	kirjeldus				
Masina kasutamine	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Käsi kasutamine harjates, pühkides või pestes					
Automaatne kasutamine suletud süsteemis	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

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.

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsiliste 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.

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

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

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk lpar (hPa)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	197	Meetodit pole antud	1013
1,2-etaandiool	194-205	Meetodit pole antud	1013
alküülalkoholetoksülaad	> 200	Meetodit pole antud	
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad		
ammoniaagi lahus . . . %	28.5	Meetodit pole antud	
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad		
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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:

Koostisaine(d)	Alampiir (% maht)	Ülempiir (% maht)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	1.2	11.6
1,2-etaandiool	3.2	15.3
ammoniaagi lahus . . . %	15.4	33.6

Meetod / märkus

Isesüttimistemperatuur: Ei ole määratud.

Lagunemistemperatuur: Mittekasutatav.

pH: ≈ 8 (puhas)

ISO 4316

Kinemaatiline viskoossus: Ei ole määratud.

Lahustuvus/ Segunemine vesi: Täielikult segunev

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Lahustuv	Meetodit pole antud	20
1,2-etaandiool	Lahustuv	Meetodit pole antud	20
alküülalkoholetoksülaad	Lahustuv	Meetodit pole antud	20
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad		
ammoniaagi lahus . . . %	100 Lahustuv	Meetodit pole antud	20
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad		

TASKI Jontec Extra F3e

2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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

Vaadake koostisainete loetelu.

Aururõhk: Ei ole määratud.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
2-(2-etoksüetoksü)etanol	20	Meetodit pole antud	20
1,2-etaandiool	12.3	Mittesuunatud test	25
alküülalkoholetoksülaad	Tühine	Meetodit pole antud	20-25
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad		
ammoniaagi lahus . . . %	586500	Meetodit pole antud	20
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad		
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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

OECD 109 (EU A.3)

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Ei kohaldata vedelikel.

Suhteline tihedus: \approx 1.03 (20 °C)

Suhteline auru tihedus: Andmed puuduvad.

Osakese omadused: Andmed puuduvad.

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

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

TASKI Jontec Extra F3e

Akuutne toksilisus

Äge suukaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE Suukaudne (mg/kg)
2-(2-etoksüetoksü)etanol	LD ₅₀	5540	Rott	Meetodit pole antud		5540
1,2-etaandiool	LD ₅₀	7712	Rott	Meetodit pole antud		Pole määratud
alküülalkoholetoksülaad	LD ₅₀	> 300-2000	Rott	OECD 423 (EU B.1 tris)		Pole määratud
Tsinkoksiid	LD ₅₀	> 5000	Rott	Meetodit pole antud		Pole määratud
ammoniaagi lahus . . . %	LD ₅₀	350	Rott	Meetodit pole antud		Pole määratud
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	LD ₅₀	> 2000	Rott			450
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	LD ₅₀	120	Rott	OECD 401 (EU B.1)		120
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)
2-(2-etoksüetoksü)etanol	LD ₅₀	5940	Rott	Meetodit pole antud		Pole määratud
1,2-etaandiool	LD ₅₀	> 2000	Küülik	Meetodit pole antud		Pole määratud
alküülalkoholetoksülaad	LD ₅₀	> 2000	Küülik	Meetodit pole antud		Pole määratud
Tsinkoksiid	LD ₅₀	> 5000	Rott	Meetodit pole antud		Pole määratud
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad				Pole määratud
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	LD ₅₀	> 2000	Rott	OECD 402 (EU B.3)		Pole määratud
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	LD ₅₀	242	Rott	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242
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)
2-(2-etoksüetoksü)etanol	LC ₀	> 5.24 (udu)	Rott	OECD 403 (EU B.2)	8
1,2-etaandiool	LC ₅₀	> 2.5 (udu) Suremust ei täheldatud	Rott	Töendite kaalukus	6
alküülalkoholetoksülaad		Andmed puuduvad			
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad			
ammoniaagi lahus . . . %	LC ₅₀	7.035	Rott	Meetodit pole antud	0.5
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon		Andmed puuduvad			
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	LC ₅₀	(udu) 0.11	Rott	OECD 403 (EU B.2)	4 hours
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, tolmu (mg/l)	ATE - sissehingamine, udu (mg/l)	ATE - sissehingamine, aur (mg/l)	ATE - sissehingamine, gaas (mg/l)
2-(2-etoksüetoksü)etanol	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
1,2-etaandiool	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
alküülalkoholetoksülaad	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
Tsinkoksiid	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
ammoniaagi lahus . . . %	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Pole määratud	0.21	Pole määratud	Pole määratud
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	Pole määratud	0.11	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
2-(2-etoksüetoksü)etanol	Andmed puuduvad			
1,2-etaandiool	Mitte ärritav	Küülik	Meetodit pole antud	
alküülalkoholetoksülaad	Mitte ärritav	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
Tsinkoksiid	Mitte ärritav	Küülik		
ammoniaagi lahus . . . %	Sööviv		Meetodit pole antud	
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Sööviv		Meetodit pole antud	

TASKI Jontec Extra F3e

2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	Sööbiv		
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		Meetodid pole antud

Silmade ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad			
1,2-etaandiool	Mitte söövitav või ärritav	Küülik	Meetodid pole antud	
alküülalkoholetoksülaad	Raske kahjustus	Küülik	Meetodid pole antud	
Tsinkoksiid	Mitte söövitav või ärritav	Küülik		
ammoniaagi lahus . . . %	Raske kahjustus		Meetodid pole antud	
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Raske kahjustus		Meetodid pole antud	
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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		Meetodid pole antud	

Hingamisteede ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad			
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad			
alküülalkoholetoksülaad	Andmed puuduvad			
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad			
ammoniaagi lahus . . . %	Hingamisteed ärritav		Meetodid pole antud	
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad			
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Mitte sensibiliiseeriv		Meetodid pole antud	
1,2-etaandiool	Mitte sensibiliiseeriv		Meetodid pole antud	
alküülalkoholetoksülaad	Mitte sensibiliiseeriv	Merisiga	Meetodid pole antud	
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad			
ammoniaagi lahus . . . %	Mitte sensibiliiseeriv		Meetodid pole antud	
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Sensibiliiseeriv	Merisiga		
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	Sensibiliiseeriv	Merisiga		
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)	Sensibiliiseeriv	Merisiga	Meetodid pole antud OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad			
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad			
alküülalkoholetoksülaad	Andmed puuduvad			
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad			
ammoniaagi lahus . . . %	Andmed puuduvad			
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad			
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
1,2-etaandiool	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodid pole antud	Andmed puuduvad	
alküülalkoholetoksülaad	Tõendid puuduvad genotoksilisuse	Meetodid pole	Tõendid puuduvad genotoksilisuse	Meetodid pole

TASKI Jontec Extra F3e

	kohta, negatiivsed testi tulemused	antud	kohta, negatiivsed testi tulemused	antud
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
ammoniaagi lahus . . . %	Puudub tõendatud mutageenne efekt		Puudub tõendatud mutageenne efekt	
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13)	Andmed puuduvad	
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13)	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	

Kantseroogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad
1,2-etaandiool	Puudub tõendatud kantseroogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
alküülalkoholetoksülaad	Puudub tõendatud kantseroogeenne efekt, kaalukad tõendid
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad
ammoniaagi lahus . . . %	Andmed puuduvad
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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 kantseroogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed

Reproduktiivtoksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Konkreetne mõju	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Märkused ja muud kõrvaltoimed
2-(2-etoksüetoksü)etanool			Andmed puuduvad				
1,2-etaandiool			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
alküülalkoholetoksülaad	NOAEL	Teratogeenne mõju	> 50	Rott	Teadmata		Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud
Tsinkoksiid			Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon			Andmed puuduvad				
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon			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
2-(2-etoksüetoksü)etanool		Andmed puuduvad				
1,2-etaandiool		Andmed puuduvad				
alküülalkoholetoksülaad		Andmed puuduvad				
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %	NOAEL	68		Meetodit pole antud		
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon		Andmed puuduvad				
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon		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)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
----------------	----------------	-----------------	--------	--------	-------------------	--------------------------------------

TASKI Jontec Extra F3e

		kehamass/päev			(päeva)	
2-(2-etoksüetoksü)etanool		Andmed puuduvad				
1,2-etaandiool		Andmed puuduvad				
alküülalkoholetoksülaad		Andmed puuduvad				
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad				
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon		Andmed puuduvad				
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon		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 toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
2-(2-etoksüetoksü)etanool		Andmed puuduvad				
1,2-etaandiool		Andmed puuduvad				
alküülalkoholetoksülaad		Andmed puuduvad				
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad				
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon		Andmed puuduvad				
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon		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
2-(2-etoksüetoksü)etanool			Andmed puuduvad					
1,2-etaandiool			Andmed puuduvad					
alküülalkoholetoksülaad	Oraalne	NOAEL	50	Rott	Meetodit pole antud	24 kuu (d)	Mõju organite massile	
Tsinkoksiid			Andmed puuduvad					
ammoniaagi lahus . . . %			Andmed puuduvad					
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon			Andmed puuduvad					
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon			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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad
alküülalkoholetoksülaad	Mittekasutatav
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad
ammoniaagi lahus . . . %	Andmed puuduvad
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	Andmed puuduvad

TASKI Jontec Extra F3e

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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad
alküülalkoholetooksülaad	Mittekasutatav
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad
ammoniaagi lahus . . . %	Andmed puuduvad
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Meetodit pole antud	96
1,2-etaandiool	LC ₅₀	18500	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Meetodit pole antud	96
alküülalkoholetooksülaad	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Tsinkoksiid	LC ₅₀	1.55	<i>Brachydanio rerio</i>		96
ammoniaagi lahus . . . %	LC ₅₀	0.56 - 2.48	Kala	Meetodit pole antud	96
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	LC ₅₀	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	LC ₅₀	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Sarnane OECD 203	96
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

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	EC ₅₀	1982	<i>Daphnia magna Straus</i>	Meetodit pole antud	48
1,2-etaandiool	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Meetodit pole antud	48
alküülalkoholetooksülaad	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staatiline	48
Tsinkoksiid	LC ₅₀	> 1.7	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staatiline	48
ammoniaagi lahus . . . %	EC ₅₀	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Meetodit pole antud	
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	EC ₅₀	2.94	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	LC ₅₀	0.93-1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	Meetodit pole antud	48
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 Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

TASKI Jontec Extra F3e

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
2-(2-etoksüetoksü)etanool	EC ₅₀	14861	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Meetodit ei ole antud	72
1,2-etaandiool	EC ₅₀	6500 - 13000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Meetodit ei ole antud	96
alküülalkoholetooksülaad	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staatiline	72
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad			
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad			
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	E _r C ₅₀	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	EC ₅₀	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Meetodit ei ole antud	72
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)
2-(2-etoksüetoksü)etanool		Andmed puuduvad			
1,2-etaandiool		Andmed puuduvad			
alküülalkoholetooksülaad		Andmed puuduvad			
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad			
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad			
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon		Andmed puuduvad			
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon		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 rooveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
2-(2-etoksüetoksü)etanool	EC ₅₀	> 5000		Meetodit pole antud	16 tund (i)
1,2-etaandiool	EC ₅₀	10000	<i>Pseudomonas</i>	Meetodit pole antud	16 tund (i)
alküülalkoholetooksülaad	EC ₁₀	> 10000	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	DIN 38412 / Part 8	17 tund (i)
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad			
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad			
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	EC ₂₀	3.3	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	OECD 209	3 tund (i)
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	EC ₂₀	2.8	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	OECD 209	3 tund (i)
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
2-(2-etoksüetoksü)etanool		Andmed puuduvad				
1,2-etaandiool	NOEC	> 100	<i>Pole täpsustatud</i>	Meetodit ei ole antud		
alküülalkoholetooksülaad		Andmed puuduvad				
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad				
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon		Andmed puuduvad				

TASKI Jontec Extra F3e

2-metüül-2H- isotiasool-3-oon		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 kestvus	Täheldatud mõjud
2-(2-etoksüetoksü)etanool		Andmed puuduvad				
1,2-etaandiool	NOEC	> 100		Meetodid pole antud		
alküülalkoholetoksülaad		Andmed puuduvad				
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad				
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon		Andmed puuduvad				
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon		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
2-(2-etoksüetoksü)etanool		Andmed puuduvad				
1,2-etaandiool		Andmed puuduvad				
alküülalkoholetoksülaad		Andmed puuduvad				
Tsinkoksiid		Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %		Andmed puuduvad				
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon		Andmed puuduvad				
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon		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
alküülalkoholetoksülaad	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
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:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
alküülalkoholetoksülaad	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
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 - lindudele, kui on teada:

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

TASKI Jontec Extra F3e

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
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad	Meetodit pole antud	Kiiresti fotolagunev	
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 - hüdrolüüs, 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
2-(2-etoksüetoksü)etanool			90 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301E	Kergesti biolagunduv
1,2-etaandiool			56 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301A	Kergesti biolagunduv
alküülalkoholetooksülaad	Aktiivmuda, aeroobne	CO ₂ tootmine	> 60 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301B	Kergesti biolagunduv
Tsinkoksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
ammoniaagi lahus . . . %					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Kohandatud aktiivmuda	CO ₂ tootmine	62% 4 päeva jooksul (s)	OECD 301C	Ei biodegradeeru kergesti.
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon				Other	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

TASKI Jontec Extra F3e

Lagunemine asjakohasteks keskkonnanekomponentideks, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskkond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Reoveepuhastusjaama simulatsioon	Esmane lagunemine	> 90%	OECD 303A	Biolagunduv
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	Pinnavesi (magevee)	Mineralisatsiooni määr	> 50 % 4 päeva jooksul (s)	OECD 309	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)					Andmed puuduvad

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
2-(2-etoksüetoksü)etanool	-0.8	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
1,2-etaandiool	-1.34	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
alküülalkoholetokeksülaad	4.09	QSAR	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad			
ammoniaagi lahus . . . %	0.23	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	0.7	OECD 107	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	-0.32	OECD 107	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
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
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad				
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad				
alküülalkoholetokeksülaad	-			Bioakumulatsiooni ei eeldata	
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %	Andmed puuduvad				
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	6.95		OECD 305		
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	3.16		OECD 305		
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
2-(2-etoksüetoksü)etanool	Andmed puuduvad				Suur liikuvusvõime pinnases
1,2-etaandiool	Andmed puuduvad				Liikuvusvõime pinnases, vees lahustuv
alküülalkoholetokeksülaad	Andmed puuduvad				Liikumatu pinnases või settes
Tsinkoksiid	Andmed puuduvad				
ammoniaagi lahus . . . %	Andmed puuduvad				Vähene liikuvus mustuse sees
1,2-bensotiasool-3(2H)-oon	Andmed puuduvad				
2-metüül-2H- isotiasool-3-oon	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.

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), 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 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 tunnustatud 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

mitteioonsed pindaktiivsed ained, anioonsed pindaktiivsed ained

< 5 %

parfüümid, Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone,

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone

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: MSDS5037

Variant: 11.2

Läbi vaadatud: 2024-08-07

Redaktsiooni põhjus:

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 1, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 16

TASKI Jontec Extra F3e**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 tõendusühendite, 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.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H310 - Nahale sattumisel surmav.
- H311 - Nahale sattumisel mürgine.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 - Põhjustab nahaärritust.
- H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H330 - Sissehingamisel surmav.
- H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
- H402 - Kahjulik veeelustikule.
- H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH071 - Söövitav hingamisteedele.

Ohutuskaardi lõpp