

**KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT \*****1.1. Tuotetunniste**

Tuotenimi : STAR BRITE CARPET CLEANER  
Artikkelin numero : 789XX

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine. Veneen kunnossapito.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja : Star brite Suomi / Helsingin Hertziga Oy  
Pulttitie 16  
00880 Helsinki, Suomi  
Puhelin : +358 0303 9090  
Faksi : +358 0303 9091  
Sähköposti : info@starbrite.fi  
Verkkosivusto : www.starbrite.fi

**1.4. Häät puhelinnumero**

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

FI - Puhelin : +358 0303 9090

(Vain toimistoaikana)

HÄTÄNUMERO:

Myrkytystietokeskus : +358-9-4711 tai +358-9-471 977 (24 t/vrk)

**KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI \*****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

CLP luokituksesta : Vakava silmävaurio, kategoria 1.  
(1272/2008/EY)

Terveysvaarat ihmiselle : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

Muut tiedot : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**2.2. Merkinnät**

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 Käytä kasvonsuojainta.  
facemask

P305 + P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 + P338  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Täydentävät merkitseminen (99/45/EY ja/tai 1272/2008/EY)

- : Jos seos on merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008, pakkauksissa on oltava (myös) seuraavat merkinnät: Sisältää: C9-11 Alkoholietokсилаatti ; Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat .
- : 6 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengityksen kautta ei tunneta.

Ainesosat asetuksen 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
Fosfaatit , Anioniset pinta-aktiiviset aineet , Ionittomat pinta-aktiiviset aineet , Alifaattiset hiilivedyt	< 5
Hajusteet , formaldehydi	

### 2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

## KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*

### 3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
natriumksyleenisulfonaatti	1 - < 5	1300-72-7	215-090-9		
C9-11 Alkoholietokсилаatti	1 - < 5	68439-46-3	614-482-0		
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	1 - < 5	112-34-5	203-961-6		
Tetrakaliumpyrofosfaatti	1 - < 5	7320-34-5	230-785-7		
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat	1 - < 5	68439-57-6	270-407-8		
Hydrocarbons, C10-C13, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	0,1 - < 1	-----	918-317-6		01-2119474196-32

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit
natriumksyleenisulfonaatti	Eye Irrit. 2	H319	GHS07
C9-11 Alkoholietokсилаatti	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	H302; H318	GHS05; GHS07
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Eye Irrit. 2	H319	GHS07
Tetrakaliumpyrofosfaatti	Eye irrit. 2	H319	GHS07
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H315; H318	GHS05
Hydrocarbons, C10-C13, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Asp. Tox. 1	H304; EUH066	GHS08

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

## KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET \*

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

Hengitys	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.
Ihokosketus	: Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ennen kuin tuote kuivaa.
Silmäkosketus	: Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	: Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Annettava kahvikermaa tai pala voita. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

##### Erityiset ohjeet

Hengitys	: Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.
Ihokosketus	: Voi aiheuttaa ihon kuivumista.
Silmäkosketus	: Erittäin ärsyttävää. Voi aiheuttaa punoitusta ja vakavia kipua.
Nieleminen	: Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille : Ei tiedossa.

### KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Sammutusaineet

Sopiva	: Hiilidioksidi (CO2). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
Sopimattoma	: Ei tiedossa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Ei tiedossa.

tulipalossa

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista. tai palamistuotteet

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. käytettävät suojavarusteet

### KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla.  
Muut tiedot : Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti. Altistumaan aineelle.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohta 8.

**KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI**
**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

 Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita.  
Vältettävä sumun hengittämistä. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

 Varastointi : Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C).  
Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

Suositeltavat : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

pakkausmateriaalit

Ei suositeltavat : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

pakkausmateriaalit

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.

**KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

\*

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m<sup>3</sup>):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	HTP 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	FI	68	-	-
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	EC	67,5	101,2	-
Hydrocarbons, C10-C13, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		525	-	Recommended by supplier

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
natriumksyleenisulfonaatti	Dermal Inhalation				7,6 mg/kg bw/day 53,6 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Dermal Inhalation	101,2 mg/m <sup>3</sup>		67,5 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/kg bw/day 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Tetrakaliumpyrofosfaatti	Inhalation				44,08 mg/m <sup>3</sup>
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat	Dermal Inhalation				2158,33 mg/kg bw/day 152,22 mg/m <sup>3</sup>

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
natriumksyleenisulfonaatti	Dermal Inhalation Oral				3,8 mg/kg bw/day 13,2 mg/m <sup>3</sup> 3,8 mg/kg bw/day

2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Dermal Inhalation	50,6 mg/m <sup>3</sup>		10 mg/kg bw/day 34 mg/m <sup>3</sup>
Tetrakaliumpyrofosfaatti	Oral Inhalation		34 mg/m <sup>3</sup>	1,25 mg/kg bw/day 10,87 mg/m <sup>3</sup>

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
natriumksyleenisulfonaatti	Water	0,23 mg/l		
	Intermittent water			2,3 mg/l
	STP			100 mg/l
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Water	1 mg/l	0,1 mg/l	
	Sediment	4 mg/kg	0,4 mg/kg	
	Intermittent water			3,9 mg/l
	STP			200 mg/l
	Soil			0,4 mg/kg
Tetrakaliumpyrofosfaatti	Oral			56 mg/kg food
	Water	0,05 mg/l	0,005 mg/l	
	Intermittent water			0,5 mg/l
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat	STP			50 mg/l
	Water	0,042 mg/l	0,0042 mg/l	
	Sediment	2,025 mg/kg	0,02025 mg/kg	
	Intermittent water			0,042 mg/l
	STP			4 mg/l
	Soil			0,0061 mg/kg

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia.

Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet:

Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.



Ihon suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentelyolosuhteissa.

Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.

Käsien suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentelyolosuhteissa.

Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat.

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET \*

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.  
 Väri : Väritön.  
 Haju : Tuoksuva.  
 Hajukynnys : Ei tiedossa.  
 pH : 10,45  
 Vesiliukoisuus : Liukoinen.

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	: Ei sovellettavissa.	Sisältää pinta-aktiiviset aineet. O/W-järjestelmä emulsifies.
Leimahduspiste	: > 100 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: > 210 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 100 °C	
Sulamispiste/-alue	: 0 °C	
Räjähätvyys	: Ei tiedossa.	Ei sisällä räjähteet.
Räjähätvyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,9 ( 2-(2-Butoksietoksi)etanoli )
	:	Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 5,9
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	: Ei ole merkitystä.	Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
Höyrynpaine (20°C)	: Ei tiedossa.	
Höyryntiheys (20°C)	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 1,023 g/ml	
Haihtumisnopeus	: < 1	(n-butyyliaasetatti = 1)

**KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**
**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

**KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

\*

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

**Hengitys**

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: &gt; 8,788 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 6 % . ATE: &gt; 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.

Syövyttävyyt/ärsyttävyyt : Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ihokosketus
- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Silmäkosketus
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Vakavan silmävaurion vaara.
- Nieleminen
- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
C9-11 Alkoholietokсилаatti	LD50 (suun kautta)	> 500 mg/kg bw	----	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	Ei karsinogeeninen	Read across	----
	Mutageenisuus - estimaatti	Ei mutageeninen	Read across	----
	Genotoksisuustesteistä - estimaatti	Ei genotoksiseksi	Read across	----
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatti	Ei teratogeeni	Read across	----
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	Not reprotoxic	Read across	----
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	400 mg/kg bw/d	Read across	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw		Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3	Read across	----
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat	Silmien ärsytys	Vakavasti ärsyttävä		
	Ihoärsytys	Lievästi ärsyttävä		
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw		Rotta
	LD50 (suun kautta)	578 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	OECD 404	
	Silmien ärsytys	Vakavasti ärsyttävä	OECD 405	
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
NOAEL (suun kautta)	93 mg/kg bw/d		Rotta	
Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium	

Genotoksisuus - in vitro NOEL (karsinogeenisuus, ihon kautta)	Ei genotoksiseksi Ei karsinogeeninen	OECD 473	Rotta
NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	195 mg/kg bw/d		Rotta
NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	2 mg/kg bw/d		Hiiri
NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	2 mg/kg bw/d		Hiiri
LC50 (hengitys)	> 52000 mg/m <sup>3</sup>		Rotta

**KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

\*

**12.1. Myrkyllisyys**

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 51 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 35 mg/l. &lt; 1 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei luokiteltu vaaralliseksi vesieläimille.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja. Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet täyttävät biohajoavuuden kriteerit, jotka on annettu EY:n asetuksessa 648/2004 pesuaineista.

**12.3. Biokertyvyys**

Biokertyvyytaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus : Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

**KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**
**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.

Lisävaroitukset : Ei ole.

Euroopan jäteluettelo : Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

**KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT**



**14.1. YK-numero**

YK-numero : Ei ole.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys : Ei rajoitettu.

**14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat**

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ADR/RID:n, ADN mukaan.

Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IMDG:n mukaan

Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IATA:n mukaan.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti. Nesteiden pakkaamisesta ei pidetä irtotavarana.

**KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

\*

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EU) N:o 453/2010 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

**KOHTA 16 MUUT TIEDOT**

\*

**16.1. Muut tiedot**

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on laadittu 20 päivänä toukokuuta 2010 annetun asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (\*).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

ADR : Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ATE : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

CLP : Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen

CMR : Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)

ETY	: Euroopan talousyhteisö
IATA	: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC-säännöstöllä	: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskevaa IMO
IMDG	: IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
LD50/LC50	: Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
NO(A)EL	: On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
OECD	: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	: Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	: Kemiallinen tuoteluokka
PT	: Valmisteryhmä
REACH	: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STP	: Jätevesien käsittelylaitos
SU	: Käyttöala
HTP	: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
YK	: Yhdistyneet kansakunnat
VOC	: Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	: Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

## Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Acute Tox. 4	: Välitön myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Irrit. 2	: Ihoärsytys, kategoria 2.
Eye Dam. 1	: Vakava silmävaurio, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	: Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	: Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.

## Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Historia

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä	: 18-03-2015	
Toisen julkaisun päivämäärä	: 05-02-2015	Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut.