

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

Tuotenimi : STAR BRITE FABRIC CLEANER  
Artikkelin numero : 713XX

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine. Kangas 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 : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi mukaan asetuksen (EY) N:o 1272/2008.  
(1272/2008/EY)

Terveysvaarat ihmiselle : Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
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.

**2.2. Merkinnät**

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit : Ei ole.

Huomiosanalla : Ei sovellettavissa.

H- ja P-lausekkeet : EUH208 Sisältää ... Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Kokotekstiin tai EUH208 öytyy täydentävät merkitseminen\*.  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: \* Sisältää Sitrusuute Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Säilytä lasten ulottumattomissa.

: 3 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengityksen kautta ei tunneta.

Ainesosat asetuksen 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
-----------	---------------

Ionittomat pinta-aktiiviset aineet , Kationiset pinta-aktiiviset aineet , EDTA ja sen suolat	< 5
Dipenteeni	

**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
Natriumhydroksidi	< 0,1	1310-73-2	215-185-5		
Sitrusuute	0,1 - < 1	94266-47-4	304-454-3		
Polyalkyl ammonium salt	0,1 - < 1	-----	-----		
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini-N-oksidi	0,1 - < 1	3332-27-2	222-059-3		01-2119949262-37
Alcohols, C7-21, ethoxylated	0,1 - < 1	68991-48-0	614-889-3		
natriumksyleenisulfonaatti	1 - < 5	1300-72-7	215-090-9		
kaliumkarbonaatti	1 - < 5	584-08-7	209-529-3		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Natriumhydroksidi	Skin Corr. 1A; Met. Corr. 1	H314; H290	GHS05	H314 A : C >= 5 % H318 : C >= 2 % H319 : C >= 0.5 % H315 : C >= 0.5 % H314 B : C >= 2 %
Sitrusuute	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Polyalkyl ammonium salt	Acute Tox. 4; Skin Irrit.2; Eye Irrit.2; Aquatic Chronic 2	H302; H315; H319; H411	GHS07	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini-N-oksidi	Acute Tox.4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute; Aquatic Chronic 2	H302; H315; H318; H400; H411	GHS07; GHS05; GHS09	M (acute) = 1
Alcohols, C7-21, ethoxylated	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H302; H318; H400; H412	GHS05; GHS07; GHS09	M (acute) = 1
natriumksyleenisulfonaatti	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
kaliumkarbonaatti	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H315; H319; H335	GHS07	

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. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä esiintyy.  
Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä esiintyy.  
Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda korkeintaan lasillisen. Ei maitoa 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 allergisen reaktion. Voi aiheuttaa punoitusta ja ihon kuivumista.  
Silmäkosketus : Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta.  
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 (CO<sub>2</sub>). 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.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla.

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

- Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Neutralisoi jäämät varovasti hapolla. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Älä käytä sahanpurua. 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 höyryä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

**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.

Suosittelavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

**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
kaliumkarbonaatti		0,5	-	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistusreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Natriumhydroksidi	Inhalation			1 mg/m <sup>3</sup>	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini-N-oksidi	Dermal				11 mg/kg bw/day
natriumksyleenisulfonaatti	Inhalation				6,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				7,6 mg/kg bw/day
kaliumkarbonaatti	Inhalation				53,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			16 mg/kg bw/day	
	Inhalation			10 mg/m <sup>3</sup>	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistusreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Natriumhydroksidi	Inhalation			1 mg/m <sup>3</sup>	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini-N-oksidi	Dermal				5,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,53 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,44 mg/kg bw/day

natriumksyleenisulfonaatti	Dermal Inhalation Oral			3,8 mg/kg bw/day 13,2 mg/m <sup>3</sup> 3,8 mg/kg bw/day
kaliumkarbonaatti	Dermal Inhalation		8 mg/kg bw/day 10 mg/m <sup>3</sup>	

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
N,N-dimetyylitetradekyyliamiini-N-oksidi	Water	0,0335 mg/l	0,00335 mg/l	
	Sediment	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	
	Intermittent water			0,0335 mg/l
	STP			24 mg/l
	Soil			1,02 mg/kg
natriumksyleenisulfonaatti	Oral			11,1 mg/kg food
	Water	0,23 mg/l		
	Intermittent water			2,3 mg/l
	STP			100 mg/l

## 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 työskentely olosuhteissa. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva materiaali: neopreeni. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

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 työskentely olosuhteissa. Käytettävä sopivia suojakäsineitä, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaisista. Sopiva materiaali: neopreeni. ± 0,5 mm. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Silmien suojaus : Käytä hyvin istuvia turvalaseja, jos on olemassa silmäkontaktin vaara.

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET \*

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Vaaleanpunainen.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 12.5	
Emäskapasiteetti (g NaOH/100 ml)	: 0.02	
Vesiliukoisuus	: Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)	: Ei sovellettavissa.	Sisältää pinta-aktiiviset aineet. O/W-järjestelmä emulsifies.
Leimahduspiste	: > 100 °C	Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: > 196 °C	
Kiehumispiste/-alue	: > 100 °C	

Sulamispiste/-alue	: < 0 °C	
Räjähätvyys	: Ei tiedossa.	Ei sisällä räjähteet.
Räjähätvyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	
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)	: 1.02 g/ml	
Haihtumisnopeus	: < 1	(n-butyyliaasettaatti = 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 hapoista. 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; 10 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 3 %. ATE: &gt; 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.

Syövyttävyyys/ ärsyttävyyys : 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: &gt; 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 3 %. ATE: &gt; 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syövyttävyys/ärsyttävyys : Pieni ärsytys mahdollista. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
 Herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
 Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Silmäkosketus**

Syövyttävyys/ärsyttävyys : Pieni ärsytys mahdollista. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Nieleminen**

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 2 %. 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
Sitrusuute	LD50 (ihon kautta)	> 5000 mg/kg bw	----	Kani
	Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä	----	----
	LD50 (suun kautta)	> 5000 mg/kg bw	----	Kani
	NOEL	> 300 mg/kg.d	Read across	Rotta
	(karsinogeenisuus) - estimaatti			
	Silmien ärsytys - estimaatti	Ei ärsyttävä	Read across	Kani
	Mutageenisuus - estimaatti	Ei mutageeninen	Read across	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatti	600 mg/kg.d	Read across	Rotta
	Ihon herkistyminen - estimaatti	10075 ug/cm2	Read across	Hiiri
	Genotoksisuustesteistä - estimaatti	Ei genotoksiseksi	Read across	
NOAEL (suun kautta) - estimaatti	30 mg/kg bw/d	Read across	Rotta	

**KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

\*

**12.1. Myrkyllisyys**

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 321 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 249 mg/l. 2 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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**

Biokertyvyystaipumus : 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 kemiallisena jätteenä. Kemiallinen jäte on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Lisävaroitukset : Ei ole.

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.

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.  
: Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella syövyttäväksi direktiivin 67/548/ETY liitteen VI 3.2.5 kohdan perusteella 3 kriteeria, vastaavasti asetuksen EY N:o 1907/2006 liitteen I kohdan 3.2.3.2.1.

## 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	: Väliittömän 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:

Flam. Liq. 3	: Syttyvä neste, kategoria 3.
Acute Tox. 4	: Väliittömän myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Corr. 1A	: Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1A.
Skin Irrit. 2	: Ihoärsytys, kategoria 2.
Eye Dam. 1	: Vakava silmävaurio, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	: Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Ihon herkistyminen, kategoria 1/1A/1B.
STOT SE 3	: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
Asp. Tox. 1	: Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.
Aquatic Chronic 1	: Vaarallisuus vesiympäristölle – väliittömän vaara, kategoria 1.

Aquatic Chronic 2	: Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	: Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 3.
Aquatic Acute 1	: Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1.
Met. Corr. 1	: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1.

## Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Historia

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä	: 24-11-2011	
Toisen julkaisun päivämäärä	: 05-07-2013	
Kolmannen julkaisun päivämäärä	: 02-09-2014	
Neljännän julkaisun päivämäärä	: 17-07-2015	Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut.