

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

Tuotenimi : STAR BRITE KÄYMÄLÄN RAIKASTUSAINE - RAIKAS SITRUUNANTUOKSUINEN  
Artikkelin numero : 717-LEM, 71701, 71716, 71732

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. 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

Valmistaja : Star brite Europe Inc.  
29 Rue des Tourrais  
69290 Craponne, Ranska  
Puhelin : +33-472-570 133

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

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 : Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1C. Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1.  
(1272/2008/EY)

Terveysvaarat ihmiselle : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

Ympäristövaarat : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Muut tiedot : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa tyhjentää viemäriin. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**2.2. Merkinnät**

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 vapour	Älä hengitä höyryä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301 + P330 + P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391	Valumat on kerättävä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

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: N-Alkyl-(C12-C18)-N-benzyl-N,N-dimethylammonium chloride

Muut tiedot : Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä II, olevan 3 osan, mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava lapsiturvallisella sulkimella ja/tai näkövammaisille tarkoitetulla vaaratunnuksella.

### 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
N-Alkyl-(C12-C18)-N-benzyl-N,N-dimethylammonium chloride	5 - < 10	68391-01-5	269-919-4		
Propan-2-oli	1 - < 5	67-63-0	200-661-7		

Työperäiset altistusrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit
N-Alkyl-(C12-C18)-N-benzyl-N,N-dimethylammonium chloride	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H314; H400; H410	GHS07; GHS05; GHS09
Propan-2-oli	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

## KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

\*

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuhjeet

Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

- Ihokosketus : Iho välittömästi runsaalla vedellä ja pestävä vedellä ja saippualla. Likaantuneet vaatteet on riisuttava välittömästi. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä ja/tai palovammoja esiintyy.
- Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
- Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos potilas on huonovointinen.

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

##### Erityiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Ihokosketus : Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta, kipuaisti ja palovammoja (rakkuloihin). Voi aiheuttaa ihon kuivumista.
- Silmäkosketus : Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja vakavia kipua. Kyyneleet.
- Nieleminen : Syövyttävä. Voi aiheuttaa polttava kipua kurkussa ja suussa. 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. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.
- 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 läikkyneet aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja saippualla.

#### 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 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.

Suosittelavat : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

pakkausmateriaalit

Ei suositeltavat

: Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

pakkausmateriaalit

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttöä : Käyttö vain ohjeen mukaan.

### 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
Propan-2-oli	FI	500	620	-

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistusreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Propan-2-oli	Dermal Inhalation				888 mg/kg bw/day 500 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
Propan-2-oli	Dermal Inhalation Oral				319 mg/kg bw/day 89 mg/m <sup>3</sup> 26 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistusreitti	Makea vesi	Merivesi	
Propan-2-oli	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	

	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food

## 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 : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita EN 365/367:n ja 345:n mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. 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 : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Silmien suojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat.

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

\*

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Sininen.	
Haju	: Tuoksuva.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 7	
Vesiliukoisuus	: Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)	: Ei sovellettavissa.	
Leimahduspiste	: > 100 °C	
Sytyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: > 245 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 100 °C	
Sulamispiste/-alue	: 0 °C	
Räjähätvyys	: Ei tiedossa.	Ei sisällä räjähteet.
Räjähätvyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 2 ( Propan-2-oli ) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 12
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 vaaralliseksi.
Höyrynpaine (20°C)	: Ei tiedossa.	
Höyryntiheys (20°C)	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 1 g/ml	
Haihtumisnopeus	: < 1	(n-butyylisetaatti = 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: 10 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 10 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Herkistyminen : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. 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.
- Syövyttävyyttä/ ärsyttävyyttä : Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta, kipua ja palovammoja (rakkuloihin). Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
- Herkistyminen : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Silmäkosketus

- Syövyttävyyttä/ ärsyttävyyttä : Syövyttävä. 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. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyyttä/ ärsyttävyyttä : Syövyttävä. Voi aiheuttaa polttava kipua kurkussa ja suussa. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipua ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
N-Alkyl-(C12-C18)-N-benzyl-N,N-dimethylammonium chloride	Ihon herkistyminen - estimaatti	Ei herkistävä	Read across	Marsu
	Genotoksisuustesteistä - estimaatti	Ei genotoksiseksi	Read across	
	Mutageenisuus - estimaatti	Negatiivinen	Read across	Salmonella typhimurium
	11 TOX skin irr est	Syövyttävä.	Read across	Kani
	Silmien ärsytys - estimaatti	Syövyttävä.	Read across	Kani
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	3340 mg/kg bw	Read across	Kani
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	344 mg/kg bw	Read across	Rotta
	LD50 (suun kautta)	4396 mg/kg bw	-----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	12800 mg/kg bw	-----	Rotta
	LC50 (hengitys)	46600 mg/m3	-----	Rotta
Propan-2-oli	Ihoärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	407 mg/kg bw/d		Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	400 mg/kg bw/d		Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Ei karsinogeeninen	OECD 416	Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	
	NOAEL (hengitys)	12500 mg/m3	OECD 451	Rotta
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri
	NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	12500 mg/m3		Hiiri
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	
	NOAEL (suun kautta)	870 mg/kg bw/d	-----	Rotta

**KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

\*

**12.1. Myrkyllisyys**

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 3 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): &lt; 1 mg/l. &lt; 1 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**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.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
N-Alkyl-(C12-C18)-N-benzyl-N,N-dimethylammonium chloride	EC50 (vesikirppu)	0,016 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (levät)	0,049 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (kala)	0,28 mg/l		Pimephales promelas
	NOEC (kala)	0,032 mg/l.d		Pimephales promelas
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	0,0042 mg/l.d		Daphnia magna
	Primäärisellä aerobisella biohajoavuudella (%)	> 90 %	OECD 303 A	
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	95,5 %	OECD 301 B	
	BCF	79		

**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 : UN 1760

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. ( N-Alkyl-(C12-C18)-N-benzyl-N,N-dimethylammonium chloride )

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

ADR / RID (Maantie/Rautatie)

- Luokka : 8  
 Luokituskoodi : C9  
 Pakkausryhmä : III  
 Varoitusmerkki : 8





IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : 8  
Pakkausryhmä : III  
EmS (tulipalo / vuoto) : F - A / S - B  
Meriä saastuttava aine : Kyllä

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 8

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla. On mahdollista "Rajoitettu Maara" kuljetukseen tämän tuotteen.

**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 (\*).

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

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
EU	: Euroopan unioni
IATA	: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	: IBC-pakkaus
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

---

#### Historia

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä	: 10-10-2005	
Toisen julkaisun päivämäärä	: 18-12-2009	
Kolmannen julkaisun päivämäärä	: 22-02-2013	
Neljännän julkaisun päivämäärä	: 30-04-2014	Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut.