

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

Tuotenimi : STAR BRITE VINYL RESTORER AND POLISH  
Artikkelin numero : 910XX

**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 Europe Inc.  
30 rue F. Genin  
69005 Lyon, Ranska  
Puhelin : +33-472-570 133  
Faksi : +33-472-570 493  
Sähköposti : jp.kitzinger@starbrite-europe.com  
Verkkosivusto : www.starbrite-europe.com

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

FR - Puhelin : +33-472-570 133

(Vain toimistoaikana)

HÄTÄNUMERO:

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

**KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI**

\*

**2.1. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Luokittelu (99/45/EY) : Herkistävä. Ärsyttävä. Ympäristölle vaarallinen.  
CLP luokitukselta (1272/2008/EY) : Ihoärsytys, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Ihon herkistyminen, kategoria 1. Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 2.  
Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Sisältää maaöljytisä, voi olla haitallista nieltynä.  
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY:n direktiivejä mukaan. Palava.  
Ympäristövaarat : Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
Muut tiedot : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Ei saa tyhjentää viemäriin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**2.2. Merkinnät**

Merkinnät (99/45/EY):

Varoitusmerkit :



Xi: Ärsyttävä



N: Ympäristölle vaarallinen

R- ja S-lausekkeet : R36/38  
R43

Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Merkinnot (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Varoitus

H- ja P-lausekkeet	: H315	Ärsyttää ihoa.
	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
	P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
	P261 vapour	Vältä höyryn hengittämistä.
	P280 face hands	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
	P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
	P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.
	P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
	P362 + P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
	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)

: Sisältää: Mäntyuute

: 11 prosenttia seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat : Ei tiedossa.

## KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

\*

### 3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Morfoliini	1 - < 5	110-91-8	203-815-1	C	10-20/21/22-34
Oleic acid, compound with morpholine (1:1)	1 - < 5	1095-66-5	214-139-1	Xi	36/38
Fatty acids, tall-oil, compds. with morpholine	1 - < 5	68002-77-7	268-091-1	Xi	36/38
Mäntyuute	1 - < 5	94266-48-5	304-455-9	Xn; N	36/38-43-50/53-65

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja	10 - < 15	64742-48-9	919-857-5	Xn	10-65-66-67
--	-----------	------------	-----------	----	-------------

Esitettyjen R-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16. Työperäiset altistusraajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Aineosan nimi	REACH numero	Vaaraluokka	Varoitusmerkit	H-lausekkeet
Morfoliini	01-2119496057-30	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B	GHS02; GHS05; GHS07	H226; H332; H312; H302; H314
Oleic acid, compound with morpholine (1:1)		Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07	H315; H319
Fatty acids, tall-oil, compds. with morpholine		Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07	H315; H319
Mäntyuute		Asp. Tox 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit.2; Aquatic. Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS07; GHS09; GHS08	H304; H315; H317; H319; H400; H410
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja	01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; STOT SE 3	GHS02; GHS07; GHS08	H226; H304; H336; EUH066

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 ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä esiintyy.
- Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin.
- Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Ei saa juoda. Huuhtelee suu. 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.
- Ihokosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja herkistymistä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa punoitusta ja ihon kuivumista.
- Silmäkosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti.
- Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Voi aiheuttaa keuhkovaurion, kurkkukipu ja hengitysvaikeuksia.

##### 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 : Vesisuihku.

##### 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 suojaruuvit

## KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset : Liukastumisvaara. Puhdista läikkyneet tuotteet välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat.  
varotoimenpiteet Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia.  
Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen  
varotoimenpiteet 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 aineet 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.  
Eristettävä sytytyslähdeistä — Tupakointi kielletty. 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). PE ja PP.  
pakkausmateriaalit

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : 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. Arvioituksi 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
Morfoliini	FI	36	72	iho
Morfoliini	EC	36	72	-
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	FI	500	-	-
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja		1200	-	CEFIC-HSPA

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Morfoliini	Dermal Inhalation	72 mg/m <sup>3</sup>		36 mg/m <sup>3</sup>	1,04 mg/kg bw/day
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	Dermal Inhalation				91 mg/m <sup>3</sup>
					300 mg/kg bw/day
					1500 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
Morfoliini	Dermal Inhalation	18 mg/m <sup>3</sup>	38 mg/kg bw	3,2 mg/m <sup>3</sup>	0,52 mg/kg bw/day
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	Oral Dermal Inhalation Oral				45 mg/m <sup>3</sup>
					6,3 mg/kg bw/day
					300 mg/kg bw/day
					900 mg/m <sup>3</sup>
					300 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Morfoliini	Water Sediment Intermittent water STP Soil	0,1 mg/l 1,49 mg/kg	0,01 mg/l 0,149 mg/kg	0,28 mg/l 10 mg/l 0,239 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 : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, haalareita tai suoja-pukua 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.
- Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

**KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

\*

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Valkoinen.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 9,6	
Vesiliukoisuus	: Ei liukene.	
Jakautumiskerroin (n-oktanolii/vesi)	: Ei tiedossa.	
Leimahduspiste	: 72 °C	(PMcc)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: 338 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 100 °C	
Sulamispiste/-alue	: 0 °C	
Räjähätvyys	: Ei tiedossa.	Ei sisällä räjähteet.
Räjähätvyys (ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,6 ( Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja ) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 7
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	: 330 mm <sup>2</sup> /sec	
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 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: 17 %. 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: 17 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta.
- Herkistyminen : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Silmäkosketus

- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Ärsyttävä.

##### Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 11 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Kun ainetta on nieltä on oksennettaessa henkeen vetämisen vaara.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu 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
Morfoliini	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatti	75 mg/kg.d	Read across	Rotta
	LC50 (hengitys) - estimaatti	1500 mg/m3		
	LC50 (hengitys)	8000 mg/m3		

	NOEL	> 543 mg/m <sup>3</sup>	----	Rotta
	(karsinogeenisuus, hengitysteitse)			
	Genotoksisuus - in vivo	500	----	Chinese Hamster
	Silmien ärsytys	Syövyttävä.	OECD 405	Kani
	Ihoärsytys	Syövyttävä.	OECD 404	Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	LD50 (ihon kautta)	500 mg/kg bw		Kani
	LD50 (suun kautta)	1050 mg/kg bw	----	Rotta
Fatty acids, tall-oil, compds. with morpholine	11 TOX skin irr est	Ärsyttävä		
	Silmien ärsytys - estimaatti	Ärsyttävä		
Mäntyuute	LD50 (suun kautta) - estimaatti	4271 mg/kg bw	----	----
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	4545 mg/kg bw	----	----
	LC50 (hengitys) - estimaatti	5000 mg/m <sup>3</sup>	----	----
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	600 mg/kg bw/d		Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi		
	LD50 (ihon kautta)	> 3000 mg/kg bw		Kani
	Genotoksisuus - in vivo	> 1155	OECD 475	Hiiri
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	600 mg/kg bw/d		Rotta
	LC50 (hengitys)	> 3670 mg/m <sup>3</sup>		Rotta
	Ihoärsytys	Vakavasti ärsyttävä		
	Ihon herkistyminen	Herkistävä.		

**KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

\*

**12.1. Myrkyllisyys**

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Myrkyllistä vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 344 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 528 mg/l. 11 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Voi muodostaa veden pinnalle öljymäisen kalvon, jonka vaikutuksesta happipitoisuus voi laskea, jolloin vesiorganismeille saattaa koitua haitallisia seurauksia.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet ei täyttävät biohajoavuuden kriteerit, jotka on annettu EY:n asetuksessa 648/2004 pesuaineista. Tätä tuotetta ei saa käyttää puhdistusaineissa.

**12.3. Biokertyvyys**

Biokertyvyytaipumus : Sisältää bioakkumuloituvia aineita.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus : Imeytyy maahan, alhainen liikkuvuus. Kelluu vedessä.

**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
Mäntyuute	LC50 (kala)	18 mg/l		Oncorhynchus mykiss
	EC50 (vesikirppu)	24 mg/l		Daphnia magna
	Log P(ow)	1,9		
	BCF	74		

**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.
- Lisävaroitus : 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**

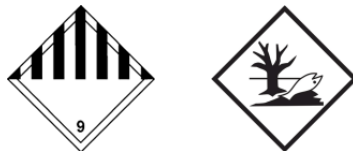
YK-numero : UN 3082

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. ( Mäntyuute )

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

ADR / RID (Maantie/Rautatie)

 Luokka : 9  
 Luokituskoodi : M6  
 Pakkausryhmä : III  
 Varoitusmerkki : 9 + N


IMDG (Merikuljetukset)

 Luokka : 9  
 Pakkausryhmä : III  
 EmS (tulipalo / vuoto) : F - A / S - F  
 Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 9

**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.

**KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

\*

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

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö. Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella seuraavasti: "Vahingollinen: voi aiheuttaa vahinkoa keuhkoille nieltynä" direktiivin 67/548/EY liitteen VI 3.2.3 kohdan perusteella. Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella seuraavasti: "Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin" Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I 3.10.3.3.1.1. kohdan perusteella.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei sovellettavissa.

**KOHTA 16 MUUT TIEDOT**

\*

**16.1. Other information**

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on laadittu 18. joulukuuta 2006 annetun asetuksen 1907/2006 EY 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 R-lauseiden luettelo osassa 3:

R10	Syttyvää.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Historia**

Ensimmäisen julkaisun : 24-06-2005

päivämäärä

Toisen julkaisun : 01-06-2012

päivämäärä

Kolmannen julkaisun : 28-08-2013

päivämäärä

Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut.