

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

Tuotenimi : STAR BRITE SLIME AND GRIME  
Artikkelin numero : 94816  
Aineosan nimi : Ethanedioic acid, hydrate (1:2)  
Rekisteröintinumero : 01-2119534576-33  
Liitteen VI numero : 607-006-00-8

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine. PC0 Muu. 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

Toimittaja : 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 : Väliön myrkyllisyys, kategoria 4. Vakava silmävaurio, kategoria 1.  
(1272/2008/EY)

Terveysvaarat ihmiselle : Haitallista nieltynä. Haitallista joutuessaan iholle. Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Fysikaaliset/kemialliset : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan. Reagoi voimakkaasti emäksiin. Voimakas  
vaarat lämmön kehitys mahdollista.  
Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

**2.2. Merkinnät**

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H302 H312 H318 P101 P102 P270 P280 face hands P305 + P351 + P338 P310 P501	Haitallista nieltynä. Haitallista joutuessaan iholle. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.
--------------------	---	---	---

**Täydentävät merkitseminen**

: Oksaalihappo  
: EY-numero: 205-634-3

Muut tiedot : Asetus 1272/2008/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla.

**2.3. Muut vaarat**

Muut tiedot : Ei ole luokiteltu PBT tai vPvB.

**KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

\*

**3.1. Aineet**

Tuotteen kuvaus : Aine. Ei ole luokiteltu PBT tai vPvB. Ei sisälly EU:n listalla SVHC aineita.

Tietoja aineita:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Oksaalihappo	50 - 75	144-62-7	205-634-3		01-2119534576-33

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit
Oksaalihappo	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	H302; H312; H318	GHS05; GHS07

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

**KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET**
**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ensiapuhjeet

- Hengitys : 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 ärsytys jatkuu. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.
- Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
- 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, jos potilas on huonovointinen.

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

**Eriyiset ohjeet**

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.  
Ihokosketus : Voi aiheuttaa pahoinvointia, levottomuutta ja hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia.  
Silmäkosketus : Erittäin ärsyttävää. Voi aiheuttaa punoitusta ja vakavia kipua.  
Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Voi aiheuttaa pahoinvointia, levottomuutta ja hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia.

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

- Tietoja lääkärille :  
Yleinen : Pyydettävä ohjeita myrkytys\-tieto\-keskuksesta.

**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**

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

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöä koskevat : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Erittäin alhaisen pH:n vaikutuksesta  
varotoimenpiteet : suuret päästöt voivat häiritä biologista jäteveden käsittelyä. Tiedota asiasta tarvittaessa kyseiselle viranomaiselle.

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. Neutralisoi jäämät varovasti soodalla. 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. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. KOSKAAN päinvastoin. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta.

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

Varastointi : 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

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
Oksaalihappo	FI	1	3	iho
Oksaalihappo	EC	1	-	-

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Oksaalihappo	Dermal Inhalation	0,69 mg/kg bw			2,29 mg/kg bw/day 4,03 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
Oksaalihappo	Dermal Oral	0,35 mg/kg bw			1,14 mg/kg bw/day 1,14 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Oksaalihappo	Water Intermittent water STP	0,1622 mg/l	0,0162 mg/l	1,622 mg/l 1550 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 : 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.
- 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

\*

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

Olomuoto	: Kiinteä	
Väri	: Valkoinen.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: < 2	10%:sta liuosta.
Vesiliukoisuus	: Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-oktanolli/vesi)	: -1,7	
Leimahduspiste	: Ei ole merkitystä.	Kiinteä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei syttyvää.	Ei helposti syttyvällä.
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Kiehumispiste/-alue	: 149 °C	
Sulamispiste/-alue	: 149 °C	
Räjähävyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähävyys (ilmassa)	: Ei sovellettavissa.	
Hapettavuus	: Ei hapettava.	
Hajoamislämpötila	: > 160	
Viskositeetti (20°C)	: Ei sovellettavissa.	Kiinteä
Viskositeetti (40°C)	: Ei sovellettavissa.	Kiinteä
Höyrynpaine (20°C)	: 0,0312 Pa	
Höyryntiheys (20°C)	: Ei sovellettavissa.	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,813 g/ml	
Haihtumisnopeus	: Erittäin alhainen.	Kiinteä

**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 : Reagoi voimakkaasti emäksiin. Voimakas lämmön kehitys mahdollista.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

### KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

\*

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Hengitys

- Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu syynä tietojen puuttuminen.  
 Syövyttävyys/ ärsyttävyyys : Ei luokiteltu syynä tietojen puuttuminen.  
 Herkistyminen : Ei luokiteltu syynä tietojen puuttuminen.  
 Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu syynä tietojen puuttuminen.  
 Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihokosketus

- Välitön myrkyllisyys : Haitallinen. Altistuminen korkeille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa myrkytysoireita ja tajunnan heikkenemistä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, levottomuutta ja hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia. ATE: 699,3 mg/kg.bw  
 Syövyttävyys/ ärsyttävyyys : 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 luokiteltu syynä tietojen puuttuminen.  
 Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu syynä tietojen puuttuminen.

##### Silmäkosketus

- Syövyttävyys/ ärsyttävyyys : Vakavan silmävaurion vaara.

##### Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Altistuminen korkeille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa myrkytysoireita ja tajunnan heikkenemistä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, levottomuutta ja hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia. ATE: 524,47 mg/kg.bw  
 Aspiraatio : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
 Syövyttävyys/ ärsyttävyyys : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.  
 Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. 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
Oksaalihappo	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	-----
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium

	LD50 (ihon kautta)	20000 mg/kg bw	----	Kani
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	500 mg/kg bw	----	----
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Ei karsinogeeninen		
	Ihoärsytys	Lievästi ärsyttävä	OECD 404	Kani
	LD50 (suun kautta)	375 mg/kg bw	----	Rotta

**KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

\*

**12.1. Myrkyllisyys**

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

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus : Lopullisesti biohajoava (%): 89

**12.3. Biokertyvyys**

Biokertyvyystaipumus : BCF: Ei saatavilla. Ei odotettavissa kerääntymistä eliöihin.

**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 ole luokiteltu PBT tai vPvB.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Oksaalihappo	LC50 (kala)	4000 mg/l	OECD 202	Lepomis macrochirus
	EC50 (vesikirppu)	162,2 mg/l		Daphnia magna
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	89 %		
	Log P(ow)	-0,8100		

**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.  
: 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 saatavilla.

### 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:

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:



Acute Tox. 4 : Välitön myrkyllisyys, kategoria 4.  
Eye Dam. 1 : Vakava silmävaurio, kategoria 1.

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

#### Historia

Ensimmäisen julkaisun : 09-09-2008

päivämäärä

Toisen julkaisun : 31-10-2012

päivämäärä

Kolmannen julkaisun : 14-12-2015

päivämäärä

Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut.