

### 1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT

Tuotenimi : STAR BRITE SEA SAFE BILGE CLEANER  
Artikkelin numero : 897BC  
Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine. Veneen kunnossapito.  
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

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)

### 2 VAARAN YKSILÖINTI

Luokittelu : Ärsyttävä.  
CLP luokitukselta (GHS) : Ihoärsytys, kategorioita 2. vakava silmävaurio, kategorioita 1.  
Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää silmiä.  
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY:n direktiivejä mukaan. Palava.  
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.

Merkinnät (99/45/EY):

Varoitusmerkit :



Xi: Ärsyttävä

R- ja S-lausekkeet : R36 Ärsyttää silmiä.  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara  
H- ja P-lausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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 yhteyks MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EC-numero	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
C9-11 Alkoholietokсилаatti	1 - 5	68439-46-3	614-482-0	Xn	22-41
Propan-2-oli	1 - 5	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67
Dinatriummetasilikaatti	1 - 5	6834-92-0	229-912-9	C	34-37
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	1 - 5	34590-94-8	252-104-2	----	----

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

Aineosan nimi	REACH numero	Vaaraluokka	Varoitusmerkit	H-lausekkeet
C9-11 Alkoholietokсилаatti		Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	GHS05; GHS07	H302; H318
Propan-2-oli	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336
Dinatriummetasilikaatti	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B; STOT SE 3	GHS05; GHS07	H314; H335
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	01-2119450011-60	----	----	----

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

**4 ENSIAPUTOIMENPITEET**

Erityiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.  
Ihokosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja ihon kuivumista.  
Silmäkosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipua.  
Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

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. Otettava yhteys lääkäriin.  
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.

**5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.  
Sopimattoma : Ei tiedossa.

Erityiset altistumisvaarat : Ei tiedossa.

tulipalossa

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

tai palamistuotteet

Palontorjunnassa : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta.

käytettävät suojavarusteet

**6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- Henkilökohtaiset varotoimenpiteet : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Katso kohta 8.
- Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla.
- Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä.
- Muut tiedot : Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti. Altistumaan aineelle.

## 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- Varastointi : Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C). Säilytettävä erillään hapettavista aineista.
- Suosittelavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
- Käyttöä : Käyttö vain ohjeen mukaan. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.

## 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- Tekniset tarkastukset : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia.
- Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja 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	-
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	FI	310	-	iho
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC	308	-	Skin

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.
- 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 erityisten suojakäsineitä , jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm Indikaatiivinen läpäisy aika: ei tiedossa.
- Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

## 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto : Nestemäinen.
- Väri : Sininen.
- Haju : Luonteenomainen.
- Hajukynnys : Ei tiedossa.
- pH : 10
- Vesiliukoisuus : Liukoinen.

Jakautumiskerroin (n-oktanolii/vesi)	: Ei sovellettavissa.	
Leimahduspiste	: > 60 °C	(PMcc)
Itsesytyislämpötila	: > 207 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 100 °C	
Sulamispiste/-alue	: 0 °C	
Räjähävyys (ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 2 ( Propan-2-oli ) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 12 ( Propan-2-oli )
Hapettavuus	: Ei tiedossa.	
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	: Ei tiedossa.	
Höyrynpaine (20°C)	: Ei tiedossa.	
Höyryntiheys (20°C)	: Ei tiedossa.	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 1,02 g/ml	
Haihtumisnopeus	: Ei tiedossa.	(n-butyyliaasetatti = 1)

## 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus	: Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Vältettävät olosuhteet	: Katso kohta 7.
Vältettävät materiaalit	: Säilytettävä erillään hapettavista aineista.
Vaaralliset hajoamistuotteet	: Ei tiedossa.
Reaktiivisuus	: Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

## 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

### Hengitys

Välitön myrkyllisyys	: Lasketaan LC50: > 10 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 5 %. ATE: > 5 mg/l. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
Herkistyminen	: Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. 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.
Perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys	: Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syövyttävyys/ ärsyttävyyys	: Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
Herkistyminen	: Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Silmäkosketus

Syövyttävyys/ ärsyttävyyys	: Ärsyttävä.
----------------------------	--------------

### Nieleminen

Välitön myrkyllisyys	: Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syövyttävyys/ ärsyttävyyys	: Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

Syöpää aiheuttavat : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella vaikutukset luokituskriteerit eivät täyty.  
 Perimää vaurioittavat : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella vaikutukset luokituskriteerit eivät täyty.

**Toksikologista tietoa:**

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
C9-11 Alkoholietokсилаatti	LD50 (suun kautta)	> 500 mg/kg	----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg		Rotta
Propan-2-oli	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		
	Mutageenisuus	Negative	OECD 471	
	NOEL (suun kautta)	870 mg/kg.d		Rotta
	NOEL	12500 mg/m3		Hiiri
	(karsinogeenisuus, hengitysteitse)			
	LD50 (suun kautta)	4396 mg/kg	----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	12800 mg/kg	----	Rotta
	Silmien ärsytys	Irritant	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	Genotoksisuustesteistä	Ei genotoksiseksi	OECD 476	
	- in vitro			
	NOAEL	407 mg/kg.d		Rotta
	(hedelmällisyys, suun kautta)			
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	400 mg/kg.d		Rotta
	LC50 (hengitys)	46600 mg/m3	----	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	870 mg/kg.d		Rotta
	NOEL	Ei karsinogeeninen	OECD 416	Rotta
(karsinogeenisuus, suun kautta)				
Ihon läpi imeytyvä	7,1 %			
Ihon läpi imeytyvä	1650 ug/cm2/h			
NOAEL (hengitys)	12500 mg/m3	OECD 451	Rotta	
Ihoärsytys	Slightly irritant	OECD 404	Kani	
Genotoksisuustesteistä	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri	
- in vivo				
Dinatriummetasilikaatti	Mutageenisuus	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (suun kautta)	600 mg/kg	----	Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 429	Hiiri
	Genotoksisuustesteistä	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
	- in vitro			
	NOAEL (suun kautta)	127 mg/kg.d	----	Rotta
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 2000 mg/kg	----	----
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	> 5000 mg/kg	----	Rotta
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3	----	----
	Ihoärsytys	Syövyttävä.	OECD 404	Kani
	Genotoksisuustesteistä	Ei genotoksiseksi	OECD 475	Hiiri
- in vivo				

**12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus	: Ei luokiteltu vaaralliseksi vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 270 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 62 mg/l. < 1 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.
Liikkuvuus	: Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.
Pysyvyys ja hajoavuus	: Ei tiedossa erityisiä tietoja. Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet täyttävät biohajoavuuden kriteerit, jotka on annettu EY:n asetuksessa 648/2004 pesuaineista.
Biokertyvyystaipumus	: Ei tiedossa erityisiä tietoja.
Muut tiedot	: Ei sovellettavissa.

**13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

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.

**14 KULJETUSTIEDOT**

YK-numero	: Ei ole.
Rahtikirjan mukainen nimitys	: Ei rajoitettu.
ADR / RID (Maantie/Rautatie)	
Luokka	: Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ADR / RID:n 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.
Muut tiedot	: Maakohtaista vaihtelua voi olla.

**15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

EY:n lainsäädäntö	: Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.
Täydentävät merkitseminen	
Muut tiedot	: Pakkauksissa on oltava seuraavat merkinnät:

Ainesosat asetuksen 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
Ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5

**16 MUUT TIEDOT**

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:

R11	Helposti syttyvää.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

---

#### Historia

Ensimmäisen julkaisun : 14-06-2005

päivämäärä

Toisen julkaisun : 03-04-2012

päivämäärä

Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut.