

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

Tuotenimi : STAR BRITE STAR-TRON DIESEL ADDITIVE  
Artikkelin numero : 931XX  
Käyttö : Moottoripolttoaineina. Kuluttajakäyttöön.  
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 : Haitallinen.  
CLP luokitukselta (GHS) : Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.  
Terveysvaarat ihmiselle : Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Sisältää maaöljytisä, voi olla haitallista nieltynä.  
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 kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Merkinnät (99/45/EY):

Varoitusmerkit :



Xn: Haitallinen

R- ja S-lausekkeet : R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S62 Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P331 EI saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

**3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EC-numero	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Liutinbensiini (maaöljy), raskas alifaattinen	>75	64742-96-7	265-200-4	Xn	65

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

Aineosan nimi	REACH numero	Vaaraluokka	Varoitusmerkit	H-lausekkeet
Liutinbensiini (maaöljy), raskas alifaattinen		Asp. Tox. 1	GHS08	H304

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

**4 ENSIAPUTOIMENPITEET**

Erityiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.  
 Ihokosketus : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
 Silmäkosketus : Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta.  
 Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Voi aiheuttaa keuhkovaurion, kurkkukipu ja hengitysvaikeuksia.

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.  
 Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.  
 Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Ei saa juoda. Huuhtelee suu. Anna tarvittaessa 1-2 rkl ulostusainetta (natriumsulfaattia). Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos potilas on huonovointinen.

**5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Sammutusaineet

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

Erityiset altistumisvaarat : Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla.  
 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. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

- Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojitamalla.
- Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja saippualla.
- 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. Eristettävä sytytyslähdeistä — Tupakointi kielletty. 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.
- Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

## 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
Liutiinbensiini (maaöljy), raskas alifaattinen		1200	-	CEFIC-HSPA

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

## 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto : Nestemäinen.
- Väri : Väritön.
- Haju : Luonteenomainen.
- Hajukynnys : Ei tiedossa.
- pH : Ei sovellettavissa. Vedetön tuote.
- Vesiliukoisuus : Ei liukene.
- Jakautumiskerroin (n-oktanolii/vesi) : Ei tiedossa.
- Leimahduspiste : 69 °C (PMcc)
- Itsesytyislämpötila : 215 °C
- Kiehumispiste/-alue : 190 °C

Sulamispiste/-alue	: -42 °C	
Räjähtävyys (ilmassa)	: Ei tiedossa.	
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	: < 7 mm <sup>2</sup> /sec	
Höyrynpaine (20°C)	: 20 Pa	
Höyryntiheys (20°C)	: Ei tiedossa.	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,8 g/ml	
Haihtumisnopeus	: < 1	(n-butyylisetaatti = 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. ATE: > 5 mg/l. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
Perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys	: Lasketaan LD50: > 2011 mg/kg.bw. ATE: > 2000 mg/kg.bw
Syövyttävyyss/ärsyttävyyss	: Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.

### Silmäkosketus

Syövyttävyyss/ärsyttävyyss	: Pieni ärsytys mahdollista.
----------------------------	------------------------------

### Nieleminen

Välitön myrkyllisyys	: Lasketaan LD50: > 4963 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kun ainetta on nieltä on oksennettaessa henkeen vetämisen vaara. Voi aiheuttaa keuhkovaurion, kurkkukipu ja hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa bronchopneumonia.
Syövyttävyyss/ärsyttävyyss	: 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.
Perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Koe-eläin	Menetelmä
Liutiinbensiini (maaöljy), raskas alifaattinen	LD50 (suun kautta)	> 5000 mg/kg	Rotta	-----
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg	Kani	-----
	LC50 (hengitys)	> 5280 mg/m <sup>3</sup>	Rotta	-----
	Ihoärsytys	Ärsyttävä.	Kani	OECD 404
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 405
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	Marsu	-----

**12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

- Ekotoksisuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja. Ei luokiteltu vaaralliseksi vesieliöille. Voi muodostaa veden pinnalle öljymäisen kalvon, jonka vaikutuksesta happipitoisuus voi laskea, jolloin vesiorganismeille saattaa koitua haitallisia seurauksia.
- Liikkuvuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.
- Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.
- 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.
- 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.

**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 : ei ole.
- Muut tiedot : Pakkauksissa on oltava seuraavat merkinnät: Sisältää: Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas alifaattinen  
Direktiivin 99/45/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä lapsille turvallisilla sulkimilla ja näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla.

**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

