

1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT

Tuotenimi : STAR BRITE L.P.C. DIESEL FUEL ADDITIVE
 Artikkelin numero : 955XX
 Käyttö : SU21 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 : Ympäristölle vaarallinen.
 CLP luokituksesta (GHS) : Aspiraatiovaara, kategoriaan 1. Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 3.
 Terveysvaarat ihmiselle : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Sisältää maaöljytisle, voi olla haitallista nieltynä.
 Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan. Palava. Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
 Ympäristövaarat : Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 Muut tiedot : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Merkinnät (99/45/EY):

Varoitusmerkit : Ei ole.

R- ja S-lausekkeet : R44 Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
 R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S46 Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti 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.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH044 Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 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	El saa oksennuttaa.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanotto paikoille.

Täydentävät merkitseminen (99/45/EY ja/tai 1272/2008/EY)

- : Jos seos on merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008, pakkauksissa on oltava seuraavat merkinnät: Sisältää: Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1 % naftaleenia Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet Propyylibentseeni Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen
- : 15 prosenttia seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta.

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.

3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

*

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (2-Ethylhexyl)-nitrate	50 - 75	64742-47-8	265-149-8	Xn	65-66
Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1 % naftaleenia	10 - 20	27247-96-7	248-363-6	Xn; N	20/21/22-44-51/53-66
1,2,4-Trimetyylibentseeni	5 - 10	64742-94-5	918-811-1	Xn; N	51/53-65-66-67
1,3,5-Trimetyylibentseeni	1 - 5	95-63-6	202-436-9	Xn; N	10-20-36/37/38-51/53
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	1 - 5	108-67-8	203-604-4	Xi; N	10-37-51/53
Ksyleeni	0,1 - 1	64742-47-8	265-149-8		
trimethylbenzene	0,1 - 1	1330-20-7	215-535-7	Xn	10-20/21-38
Propyylibentseeni	0,1 - 1	25551-13-7	247-099-9	Xn	21/22-38
Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	0,1 - 1	98-82-8	202-704-5	Xn; N	10-37-51/53-65
Etyylibentseeni	0,1 - 1	64742-94-5	265-198-5	Xn; N	40-51/53-65-66-67
vinyyliasetaatti	0,1 - 1	100-41-4	202-849-4	F; Xn	11-20
	0,1 - 1	108-05-4	203-545-4	F	11

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

Aineosan nimi	REACH numero	Vaaraluokka	Varoitusmerkit	H-lausekkeet
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (2-Ethylhexyl)-nitrate		Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 2	GHS08 GHS07; GHS09	H304; EUH066 H302; H312; H332; H411; EUH044; EUH066
Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1 % naftaleenia	01-2119463583-34	Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS07; GHS08; GHS09	H304; H411; H336; EUH066
1,2,4-Trimetyylibentseeni		Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS07; GHS09	H226; H332; H319; H335; H315; H411
1,3,5-Trimetyylibentseeni		Flam. Liq. 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS07; GHS09	H226; H335; H411
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet		Asp. Tox. 1		
Ksyleeni	01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4 ; Skin Irrit. 2	GHS02; GHS07	H226; H332; H312; H315
trimethylbenzene			GHS07	H302; H312; H315
Propyylibentseeni		Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS08; GHS07; GHS09	H226; H304; H335; H411

Liutotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen		Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Carc. 2; Aquatic Chronic 2	GHS07; GHS08; GHS09	H304; H336; H351; H411
Etyylibentseeni	01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4	GHS02; GHS07	H225; H332
vinyyliasettaatti		Flam. Liq. 2	GHS02	H225

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. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
 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. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO2). 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 läikkyneet 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 viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.

Puhdistusohjeet : Kerää läikkyneet 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.
- Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : PE ja PP.
- 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. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m ³)	HTP 15 min. (mg/m ³)	Huomautus
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	FI	500	-	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet (2-Ethylhexyl)-nitrate		1200	-	CEFIC-HSPA
Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1 % naftaleenia	FI	7,16	7,16	IUCLID
Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1 % naftaleenia		100	-	-
Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1 % naftaleenia		100	-	CEFIC-HSPA
1,2,4-Trimetylibentseeni	FI	100	-	-
1,2,4-Trimetylibentseeni	EC	100	-	-
1,3,5-Trimetylibentseeni	FI	100	-	-
1,3,5-Trimetylibentseeni	EC	100	-	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet		1200	-	CEFIC-HSPA
Ksyleeni	FI	220	440	iho
Ksyleeni	EC	221	442	Skin
trimethylbenzene	FI	100	-	-
Propyylibentseeni	FI	100	250	iho
Propyylibentseeni	EC	100	250	Skin
Etylibentseeni	FI	220	880	Iho. Liite 2.
Etylibentseeni	EC	442	884	Skin
vinyyliaetaatti	FI	36	71	-
vinyyliaetaatti	EC	17,6	35,2	5

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. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva materiaali: nitrili. Indikaatiivinen läpäisy aika: ei tiedossa.
- 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 sopivia suojakäsineitä , jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaisesta. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm Indikaatiivinen läpäisy aika: ei tiedossa.

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	: 70 °C	(PMcc)
Itsesyttymislämpötila	: > 215 °C	
Kiehumispiste/-alue	: > 100 °C	
Sulamispiste/-alue	: Ei tiedossa.	
Räjähätvyys (ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,6 (Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 7 (Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet)
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	: 15 mm ² /sec	
Höyrynpaine (20°C)	: Ei tiedossa.	
Höyryntiheys (20°C)	: Ei tiedossa.	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,9 g/ml	
Haihtumisnopeus	: Ei tiedossa.	(n-butyyliaasettaatti = 1)

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus	: Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Vältettävät olosuhteet	: Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa. 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: > 7,464 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 25 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. 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 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: > 2710 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.
----------------------	--

- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Pieni ärsytys mahdollista. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
- Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistäviä 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.

Silmäkosketus

- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Pieni ärsytys mahdollista.

Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 2336 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 15 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Kun ainetta on nielty on oksennettaessa henkeen vetämisen vaara. Voi aiheuttaa keuhkovaurion, kurkkukipu ja hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa bronchopneumonia.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : 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	
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg	----	Rotta	
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg	----	Rotta	
	LC50 (hengitys)	> 5000 mg/m3	----	Rotta	
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	----	----	
	Ihoärsytys	Slightly irritant	----	----	
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä	----	----	
	(2-Ethylhexyl)-nitrate	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
		Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
		LD50 (suun kautta)	> 9640 mg/kg	OECD 401	Rotta
		LD50 (ihon kautta)	> 4820 mg/kg		Kani
LC50 (hengitys)		> 14000 mg/m3	OECD 403	Rotta	
NOAEL (hengitys)		42 mg/m3			
Ihoärsytys		Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani	
Silmien ärsytys		Ei ärsyttävä	OECD 405	Kani	
Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1 % naftaleenia	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg	----	Rotta	
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg	----	Rotta	
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	----	----	
	Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä	----	----	
	Silmien ärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä	----	----	
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	----	----	
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3	----	----	

12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

*

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

- Ekotoksisuus : Haitallista vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 7 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 14 mg/l. 19 % 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.

- Liikkuvuus : Imeytyy maahan, alhainen liikkuvuus. Kelluu vedessä.

- 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.
- Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.
- Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
(2-Ethylhexyl)-nitrate	LC50 (kala)	2 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (vesikirppu)	> 12,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (levät)	3,26 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	0 %		
	NOEC (kala)	1,52 mg/l		Brachydanio rerio
	Log P(ow)	4,1400		
Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1 % naftaleenia	LC50 (kala)	> 1 mg/l	----	----
	EC50 (vesikirppu)	> 1 mg/l	----	----
	Log P(ow)	4		
1,2,4-Trimetyylibentseeni	BCF	< 100		
	Log P(ow)	3,8000		
	BCF	31-275		
1,2,4-Trimetyylibentseeni	LC50 (kala)	3,48 mg/l		Pimephales promelas
	EC50 (vesikirppu)	50 mg/l		Daphnia magna
	Log P(ow)	3,4		
1,3,5-Trimetyylibentseeni	BCF	>32		
	LC50 (kala)	4,7 mg/l	----	Cyprinodon variegatus
	EC50 (vesikirppu)	4 mg/l	----	Daphnia magna
Propyylibentseeni	IC50 (levät)	2,6 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	NOEC (kala)	1,9 mg/l.d	----	Oncorhynchus mykiss
	Hajoavuus	13 %		
Liutiinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Log P(ow)	3,6000		
	BCF	35,5		
	LC50 (kala)	2,34 mg/l	----	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (vesikirppu)	0,95 mg/l		Daphnia magna
	IC50 (levät)	2,5 mg/l		
	NOEC (kala)	1 mg/l.d		
	Log P(ow)	3,0000		
	BCF	< 100		

13	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	*
-----------	---	---

- Tuotteen jäämät : Tyhjä pakkauksesta 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 : UN 3082 (vain IMDG)
 Rahtikirjan mukainen : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. ((2-Ethylhexyl)-nitrate ; Hiilivedyt,
 nimitys C10, aromaattit, <1 % naftaleenia)

ADR / RID (Maantie/Rautatie)
 Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ADR / RID:n mukaan.

IMDG (Merikuljetukset)
 Luokka : 9
 Pakkausryhmä : III
 EmS (tulipalo / vuoto) : F - A / S - F
 Meriä saastuttava : Kyllä Seuraava huomautus on sisällytettävä kuljetusasiakirjaan: Kuljetus IMDG säännösten
 aine kappaleen 2.3.2.5. mukainen.



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.
 Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella seuraavasti: "Vahingollinen: voi aiheuttaa vahinkoa keuhkoille nieltynä" direktiivin 67/548/EY liitteen VI 3.2.3 kohdan perusteella.

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

16	MUUT TIEDOT	*
-----------	--------------------	---

Tässä turvatietolehdestä 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.
R11	Helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R44	Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
R51/53	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:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH044	Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Historia

Ensimmäisen julkaisun : 27-12-2011

päivämäärä

Toisen julkaisun : 15-06-2012

päivämäärä

Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut.