KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT *

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : STAR BRITE ENTSYYMIPOHJAINEN POLTTOAINESÄILIÖN PUHDISTUSAINE
Artikkelin numero : 936XX

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. Polttoaineen lisäaineet ja polttoainekomponentit.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Star brite Suomi / Helsingin Hertziga Oy
Kymenlaaksonkatu 4
48100 , Suomi
Puhelin : +358 0303 9090
Sähköposti : info@starbrite.fi
Verkkosivusto : www.starbrite.fi

Valmistaja : Star Brite Europe Inc.
Kryptonweg 7
Amersfoort, Alankomaat
Puhelin : +31 970 10255575
Sähköposti : europe@starbrite.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

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 (1272/2008/EY) : Aspiraatiovaara, kategoriaan 1. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

Terveysvaarat ihmiselle : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan. Palava.

Ympäristövaarat : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):
Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet :

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331	EI saa oksennuttaa.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät a on teknisesti mahdotonta luetella kaikkia lausekkeita:

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet :

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331	EI saa oksennuttaa.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)
: Sisältää: Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatit ; Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet .

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.

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatit	> 75	-----	926-141-6		01-2119456620-43
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	5 - < 10	64742-47-8	265-149-8		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatit	Asp. Tox. 1	H304; EUH066	GHS08	
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H336; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

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 ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	:	Huuhtele (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	:	Ei saa oksennuttaa. Ei saa juoda. Huuhtele suu. Anna tarvittaessa 1-2 rkl ulostusainetta (natriumsulfaattia). 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

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.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille : Ei tiedossa.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET *

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

Sopiva	:	Hiilidioksidi (CO_2). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
Sopimattoma	:	Vesisuihku. Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla.
Vaaralliset hajoamistuotteet tai palamistuotteet	:	Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa käytettävät suojavarusteet	:	Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta.

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet	:	Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen 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 läikkynyt aine 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 työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

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. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Suositeltavat pakkausmateriaalit	:	Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
Ei suositeltavat pakkausmateriaalit	:	PE ja PP.

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. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m3)	HTP 15 min. (mg/m3)	Huomautus	Lähteen
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatit	FI	500	-	-	
		1200	-	-	CEFIC-HSPA
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	FI	500	-	-	
		1200	-		CEFIC-HSPA

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	:	Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva materiaali: nitriili. Indikatiivinen läpäisyaika: 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	:	Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytettävä sopivia suojakäsineitä , jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: nitriili. ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisyaika: 6 tuntia.
Silmiensuojaus	:	Käytä hyvin istuvia turvalaseja, jos on olemassa silmäkontaktin vaara.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET *

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen.	
Väri	:	Väritön.	
Haju	:	Luonteenomainen.	
Hajukynnys	:	Ei tiedossa.	
pH	:	Ei sovellettavissa.	Vedetön tuote.
Vesiliukoisuus	:	Ei liukene.	
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	:	Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	:	79 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	:	> 220 °C	
Kiehumispiste/-alue	:	148 - 270 °C	
Sulamispiste/-alue	:	Ei tiedossa.	
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä.	
Räjähtävyys (% ilmassa)	:	Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,6 (Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatit)
	:		Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 7 (Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet)
Hapettavuus	:	Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	:	Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	:	Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	:	< 7 mm2/sec	
Höyrynpaine (20°C)	:	Ei tiedossa.	
Höyryn suhteellinen tiheys	:	> 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	:	0,8 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa.	Nestemäinen.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	:	Ei ole merkitystä.

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Hengitys

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: > 5,445 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Syövyttävyys/ärsyttävyys : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. 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: > 2200 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. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. 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. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 4401 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.
- Aspiraatio : Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Jos ainetta on nielty, jos jokin seuraavista viivästyneistä oireista ilmaantuu 6 tunnin aikana, tulee potilas kuljettaa lähimpään sairaalaan: kuumetta yli 38,3°C, hengenahdistusta, rintakipuja, jatkuvaa yskää tai hengityksen vinkumista.
- Syövyttävyys/ärsyttävyys : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu ja ripulia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei odoteta olevan karsinogeeninen. 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.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Kehitys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Kehitys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatit	NOAEL (hengitys) - estimaatti	> 2200 mg/m3	Read across	Rotta
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3	-----	-----
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatt	Ei teratogeeni	-----	-----
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	Not reprotoxic	-----	-----
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	-----
	LD50 (suun kautta)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LC50 (hengitys)	> 4950 mg/m3	OECD 403	Rotta
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	> 5500 mg/kg bw/d	Read across	Rotta
	Mutageenisuus - estimaatti	Ei mutageeninen	Read across	
	Hengityselinten ärsytys - estimaatti	Ei ärsyttävä		
	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	Ei karsinogeeninen		
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5280 mg/m3	Read across	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	Ei karsinogeeninen	Read across	-----
	NOAEL (hengitys) - estimaatti	> 1000 mg/m3	Read across	Hiiri
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	750 mg/kg bw/d	Read across	Rotta
	Genotoksisuustesteistä - estimaatti	Ei genotoksiseksi	Read across	Hiiri
	Ihon herkistyminen - estimaatti	Ei herkistävä	Read across	Marsu
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	> 2000 mg/kg bw	-----	Kani
	Ihoärsytys - estimaatti	Ärsyttävä	Read across	Kani
	Silmien ärsytys - estimaatti	Ei ärsyttävä	Read across	Kani
	Mutageenisuus - estimaatti	Negatiivinen	Read across	Salmonella typhimurium
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	1500 mg/kg.d	Read across	Rotta

	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatt	500 mg/kg.d	Read across	Rotta
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 5000 mg/kg bw	Read across	Rotta

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei sovellettavissa.
Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE *

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.
Ekotoksisuus : Haitallista vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 21 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 15 mg/l. 0 % 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.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

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-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei sovellettavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	LC50 (kala) - estimaatti	> 2 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (vesikirppu) - estimaatti	1,4 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (levät) - estimaatti	> 1 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	0,48 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	58,6 %	OECD 301 F	
	NOEC (kala)	2 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (vesikirppu) - välittömistä	0,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (kala) - estimaatti	0,098 mg/l.d		Oncorhynchus mykiss

	Log P(ow) BCF	> 6 537		

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.

Jätevesipäästö : Älä hävitä jätettä ympäristöön, jäteveteen, viemäreihin tai vesistöön.

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 tai tunnistenumero

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.

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. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 2020/878 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalitur-vallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT *

16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 annetun asetus (EU) N:o 2020/878 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 (*).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

ADR	:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP	:	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	:	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
ETY	:	Euroopan talousyhteisö
GHS	:	Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
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	:	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
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
UFI	:	Ainutkertainen koostumustunniste
VOC	:	Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	:	Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet on otettu, kuitenkaan niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, IFRA, CESIO, EY 1272/2008 - määräykset, jne.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä:

Asp. Tox. 1	:	Tutkimustietojen perusteella. Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3	:	Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Liq. 3	:	Syttyvä neste, kategoria 3.
Skin Irrit. 2	:	Ihoärsytys, kategoria 2.
STOT SE 3	:	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
Asp. Tox. 1	:	Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.
Aquatic Chronic 2	:	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.

H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.