KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT *

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : STAR BRITE INSTANT BLACK STREAK REMOVER
Artikkelin numero : 716XX

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine. Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet).

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

Toimittaja : 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) : Ihoärsytys, kategoria 2. Vakava silmävaurio, kategoria 1.

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.
Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.
Muut tiedot : Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):
Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 hands eyes	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
P305+P351 +P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet :

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 eyes	Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)
: Sisältää: Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti ; Alkoholit, C9-C11, etoksyloidut .

Ainesosat asetuksen EY 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
Ionittomat pinta-aktiiviset aineet , EDTA ja sen suolat	< 5
Hajusteet, Limonene.	

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

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
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	3 - < 10	64-02-8	200-573-9		
Alkoholit, C9-C11, etoksyloidut	1 - < 3	68439-46-3	-----		
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	1 - < 5	112-34-5	203-961-6		
Natriumhydroksidi	0,1 - < 0,5	1310-73-2	215-185-5		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H318; H332; H373	GHS05; GHS07; GHS08	
Alkoholit, C9-C11, etoksyloidut	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	H302; H318	GHS05; GHS07	
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	

Natriumhydroksidi	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1	H290; H314; H318	GHS05	H314 A : C >= 5 % H314 B : C >= 2 % H318 : C >= 2 % H319 : C >= 0,5 % H315 : C >= 0,5 %

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 ennen kuin tuote kuivaa. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus : Huuhtele vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtele suu. Vettä saa juoda korkeintaan lasillisen. Ei maitoa Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.

Ihokosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja ihon kuivumista.

Silmäkosketus : Erittäin ärsyttävää. Pysyvät vaikutukset silmiin / vakava silmävaurio. Voi aiheuttaa punoitusta ja vakavia kipua.

Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

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 : Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ei tiedossa.

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.

Muut tiedot : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen.

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.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla.

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 hapolla. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä.

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. Vältettävä sumun hengittämistä. 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. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

Suositeltavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä). PET ja PETG.

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

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
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	EC	67,5	101,2	-	Directive 2006/15/EG
	FI	68	-	-	HTP-ARVOT 2016
Natriumhydroksidi	FI	-	2	Kattoarvo	HTP-ARVOT 2018

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen	DNEL, pitkäaikainen

		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Hengitys	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3		
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Hengitys	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
	Ihon kautta				83 mg/kg bw/day
Natriumhydroksidi	Hengitys			1 mg/m3	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Hengitys	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3		
	Suun kautta				25 mg/kg bw/day
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Hengitys	60,7 mg/m3		40,5 mg/m3	40,5 mg/m3
	Ihon kautta				50 mg/kg bw/day
	Suun kautta				5 mg/kg bw/day
Natriumhydroksidi	Hengitys			1 mg/m3	

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Vesi	2,2 mg/l	0,22 mg/l	
	Intermittent water			1,2 mg/l
	STP			43 mg/l
	Soil			0,72 mg/kg
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Vesi	1.1 mg/l	0.11 mg/l	
	Sediment	4.4 mg/kg	0.44 mg/kg	
	Intermittent water			3,9 mg/l
	STP			200 mg/l
	Soil			0.32 mg/kg
	Suun kautta			56 mg/kg food

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, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: neopreeni. 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 : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: neopreeni. ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisyaika: 6 tuntia.

Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET *

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen.	
Väri	:	Väritön.	
Haju	:	Tuoksuva.	
Hajukynnys	:	Ei tiedossa.	
pH	:	12	
Emäskapasiteetti (g NaOH/100 ml)	:	0,2	
Metallin korroosioaste (55°C)	:	< = 6,25 mm vuodessa.	
Vesiliukoisuus	:	Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	:	Ei sovellettavissa.	Sisältää pinta-aktiiviset aineet. O/W-järjestelmä emulsifies. Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	:	> 100 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	:	> 180 °C	
Kiehumispiste/-alue	:	100 °C	
Sulamispiste/-alue	:	0 °C	
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä.	
Räjähtävyys (% ilmassa)	:	Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,9 (2-(2-Butoksietoksi)etanoli)
	:		Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 5,9 (2-(2-Butoksietoksi)etanoli)
Hapettavuus	:	Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	:	Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	:	1 mm2/sec	(1 mm2/sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	:	1 mm2/sec	
Höyrynpaine (20°C)	:	2300 Pa	
Höyryn suhteellinen tiheys	:	> 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	:	1,003 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	:	Reagoi voimakkaasti happojen. Voimakas lämmön kehitys mahdollista.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Katso kohta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Säilytettävä erillään hapoista. 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

Hengitys

Välitön myrkyllisyys	:	Lasketaan LC50: > 10 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	:	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää. 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 odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys	:	Lasketaan LD50: > 5000 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	:	Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta. Tuotetta ei ole luokiteltu syövyttäväksi in vitro-testien tulosten perusteella.
Herkistyminen	:	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.

Silmäkosketus

Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	Vakavan silmävaurion vaara.

Nieleminen

Välitön myrkyllisyys	:	Lasketaan LD50: > 5000 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	:	Ei odoteta olevan aspiraatiovaara. Tuote Sisältää aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	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.
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
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Ihoärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	-----	Marsu
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	> 250 mg/kg.d	Read across	Rotta

	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	> 500 mg/kg.d		Rotta
	Mutageenisuus - estimaatti	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 1374 mg/kg bw/d		Rotta
	LD50 (suun kautta)	1780 mg/kg bw	-----	Rotta
	Genotoksisuustesteistä - estimaatti	Ei genotoksiseksi		
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	565 mg/kg bw/d	Read across	Rotta
	LC50 (hengitys) - estimaatti	1500 mg/m3	Read across	Rotta
	NOAEL (hengitys) - estimaatti	3 mg/m3	Read across	Rotta
Alkoholit, C9-C11, etoksyloidut	LD50 (suun kautta)	> 500 mg/kg bw	-----	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	Ei karsinogeeninen	Read across	-----
	Mutageenisuus - estimaatti	Ei mutageeninen	Read across	-----
	Genotoksisuustesteistä - estimaatti	Ei genotoksiseksi	Read across	-----
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatt	Ei teratogeeni	Read across	-----
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	Not reprotoxic	Read across	-----
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	400 mg/kg bw/d	Read across	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw		Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3	Read across	-----
	Silmien ärsytys	Vakavasti ärsyttävä		
	Ihoärsytys	Lievästi ärsyttävä		

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 : Lasketaan LC50 (kala): 482 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 136 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja. Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet täyttävät biohajoavuuden kriteerit, jotka on annettu EY:n asetuksessa 648/2004 pesuaineista.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

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 sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei sovellettavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

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. Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Direktiivi 2008/98/EY (jätteistä).

: Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella syövyttäväksi huolimatta asetuksen EY N:o 1272/2008 litten I kohdan 3.2.3.2.1. Vaiheittaista testausstrategiaa ja todistusnäytön arviointia.

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:

Skin Irrit. 2	:	Tutkimustietojen perusteella.
Eye Dam. 1	:	Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Acute Tox. 4	:	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Corr. 1A/B/C	:	Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1A/B/C.
Eye Dam. 1	:	Vakava silmävaurio, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	:	Silmä-ärsytys, kategoria 2.
STOT RE 2	:	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
Met. Corr. 1	:	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.