

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

*

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : STAR BRITE NÄKINPOISTO- / POHJANPESUAIN
 Artikkelin numero : 922XX

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine. Muut ajoneuvojen (kaikki tyypit) puhdistus- ja hoitoaineet.

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) : Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategorioita 1. Ihon syövyttäväksi, kategorioita 1B. Vakava silmävaurio, kategorioita 1. Ihon herkistymisen, kategorioita 1. Elinkahtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategorioita 3.

Terveysvaarat ihmiselle : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Reagoi voimakkaasti emäksiin. Voimakas lämmön kehitys mahdollista. Voi syövyttää metalleja.

Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

Muut tiedot : Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H290	Voi syövyttää metalleja.
		H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
		H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
		H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
		P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
		P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
		P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
		P260 aerosol	Älä hengitä suihketta.
		P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
		P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
		P301+P330	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
		+P331	
		P303+P361	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
		+P353	
		P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.
		P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
		P305+P351	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
		+P338	
		P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
		P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
		P405	Varastoi lukitussa tilassa.
		P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
		P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
		P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
		P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanotto paikoille.

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

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
		H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
		H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
		P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
		P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
		P260 aerosol	Älä hengitä suihketta.
		P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
		P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
		P301 + P330	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
		+ P331	
		P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.
		P303 + P361	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
		+ P353	
		P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
		P305 + P351	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
		+ P338	
		P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
		P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
		P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
		P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
		P405	Varastoi lukitussa tilassa.
		P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanotto paikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: Sisältää: Kloorivetyliuos 26 % ; Oksaali happo, dihydraatti ; N,N'-dietyyliurea ; N,N'-dibutyyliurea .

Ainesosat asetuksen EY 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
Hajusteet	

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-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
Kloorivetyliuos	25 - < 50	7647-01-0	231-595-7		01-2119484862-27
Oksaali happo, dihydraatti	1 - < 3	6153-56-6	612-167-2		01-2119534576-33
N,N'-dietyyliurea	0,1 - < 1	105-55-5	203-308-5		
Propan-2-oli	0,1 - < 1	67-63-0	200-661-7		
N,N'-dibutyyliurea	0,1 - < 1	109-46-6	203-674-6		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Kloorivetyliuos	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3	H290; H314; H318; H335	GHS05; GHS07	H314 B : C >= 25 % H318 : C >= 25 % H315 : C >= 10 % H319 : C >= 10 % H335 : C >= 10 % H290 : C >= 0,1 %
Oksaali happo, dihydraatti	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	H302; H312; H318	GHS05; GHS07	
N,N'-dietyyliurea	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3	H302; H312; H317; H318; H372; H412	GHS05; GHS07; GHS08	
Propan-2-oli	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
N,N'-dibutyyliurea	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2	H312; H317; H372; H411	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.
- Ihokosketus : Iho välittömästi runsaalla vedellä ja pestävä vedellä. Likaantuneet vaatteet on riisuttava välittömästi. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä ja/tai palovammoja esiintyy.

- Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Kuljetetaan välittömästi sairaalaan.
- Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda korkeintaan lasillisen. Ei maitoa Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Kuljetetaan välittömästi sairaalaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

- Hengitys : Syövyttävä. Voi aiheuttaa kurkkukipu ja yskää. Voi aiheuttaa hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia.
- Ihokosketus : Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta, kipuaisti ja vakavia palovammoja (rakkuloihin). Voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja herkistymistä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa ihon kuivumista.
- Silmäkosketus : Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja vakavia kipua. Kyyneleet.
- Nieleminen : Syövyttävä. Voi aiheuttaa polttava kipua kurkussa ja suussa. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu 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 (CO₂). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
- Sopimattoma : Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Ei tiedossa.

tulipalossa

- Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista. HCl-kaasu ja klooria höyry. . tai palamistuotteet

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjunnassa : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. Tuotteen kanssa kosketuksiin joutunut sammutusvesi voi olla syövyttävää.
- käytettävät suojavarusteet : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen.
- Muut tiedot : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, 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 viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojitamalla. Erittäin alhaisen pH:n vaikutuksesta suuret päästöt voivat häiritä biologista jäteveden käsittelyä. Tiedota asiasta tarvittaessa kyseiselle viranomaiselle.
- 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 läikkyneet aineet säiliöihin. Neutralisoi jäämät varovasti soodalla. 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 : Käsitteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. KOSKAAN päinvastoin. Vältettävä sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi : Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Suositeltavat : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
pakkausmateriaalit
Ei suositeltavat : Terästä ja alumiinia.
pakkausmateriaalit

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. Arvioituksi 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	Lähteen
Kloorivetyliuos	FI		7,6	-	Directive 2000/39/EC
	EC	8	15	-	
Propan-2-oli	FI	500	620	-	Directive 2006/15/EC
Oksaalihiappo	FI	1	3	iho	
	EC	1	-	-	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Kloorivetyliuos	Hengitys	15 mg/m ³		8 mg/m ³	
Oksaalihiappo, dihydraatti	Ihon kautta				0,882 mg/kg bw/day
	Hengitys				3,11 mg/m ³
N,N'-dietyyliitiourea	Hengitys				0,14 mg/m ³
	Ihon kautta				2,08 mg/kg bw/day
Propan-2-oli	Ihon kautta				888 mg/kg bw/day
	Hengitys				500 mg/m ³
N,N-dibutyyliitiourea	Hengitys				0,14 mg/m ³
	Ihon kautta				2,08 mg/kg bw/day

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Oksaalihappo, dihydraatti	Hengitys				0,466 mg/m ³
	Ihon kautta				0,315 mg/kg bw/day
	Suun kautta				0,315 mg/kg bw/day
N,N'-dietyyliurea	Hengitys				0,04 mg/m ³
	Ihon kautta				1,04 mg/kg bw/day
	Suun kautta				0,02 mg/kg bw/day
Propan-2-oli	Ihon kautta				319 mg/kg bw/day
	Hengitys				89 mg/m ³
	Suun kautta				26 mg/kg bw/day
N,N-dibutyyliurea	Hengitys				0,04 mg/m ³
	Ihon kautta				1,04 mg/kg bw/day
	Suun kautta				0,02 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Kloorivetyliuos	Vesi	0,036 mg/l	0,036 mg/l	
	Intermittent water			0,045 mg/l
	STP			0,036 mg/l
Oksaalihappo, dihydraatti	Vesi	0,16 mg/l	0,016 mg/l	
	STP			1550 mg/l
N,N'-dietyyliurea	Vesi	0,0334 mg/l	0,0033 mg/l	
	Sediment	0,248 mg/kg	0,025 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,03 mg/kg
Propan-2-oli	Vesi	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Suun kautta			160 mg/kg food
N,N-dibutyyliurea	Vesi	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,177 mg/kg	0,018 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,033 mg/kg

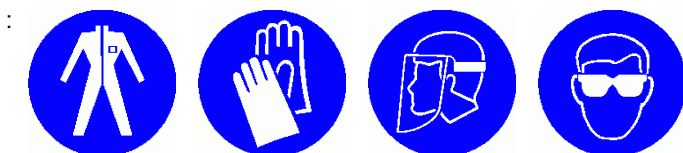
8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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 : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita EN 365/367:n ja 345:n mukaisesti. Sopiva materiaali: PVC. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi B (harmaa), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.

Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: PVC. ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Silmiensuojaus : Käytettävä kasvosuoja kypärään tai EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Meripihka.	
Haju	: Tuoksuva.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 1	
Happokapasiteetti (g NaOH/100 ml)	: 28,51	
Vesiliukoisuus	: Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-ok-tanoli/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	
Räjähävyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähävyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	: Ei ole merkitystä.	Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
Höyrynpaine (20°C)	: Ei tiedossa.	
Höyryn suhteellinen tiheys	: Ei ole merkitystä.	Tuotteen liuotinpitoisuus on alle 1%.
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 1,14 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 emäksiin. Voimakas lämmön kehitys mahdollista. Tuote reagoi veden metalleista.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään emäksistä.

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: > 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. Saattaa vahingoittaa elimiä. Kohde-elimien (tai -elinten): Hengityselimet. Kutuksen(-sia): Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.
- Syövyttävyys/ärsyttävyys : Syövyttävä. Voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää. Voi aiheuttaa keuhkopöhön. Keuhkopöhön oireet ilmenevät vasta usean tunnin kuluttua.
- 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 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: > 5000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ärsyttävyys : Syövyttävä. Voimakkaasti syövyttävää.
- Herkistyminen : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäkosketus

- Syövyttävyys/ärsyttävyys : Syövyttävä. Vakavan silmävaurion vaara.

Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 26 %. 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 : Syövyttävä. Voi aiheuttaa polttava kipua kurkussa ja suussa. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipua ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : 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
Kloorivetyliuos	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	Ei karsinogeeninen		Rotta
	LD50 (ihon kautta)	> 5010 mg/kg bw	-----	Kani

Oksaalihapo, dihydraatti	Ihoärsytys	Syövyttävä.	OECD 404	Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Hiiri
	Silmien ärsytys	Syövyttävä.	OECD 405	Kani
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3		
	Mutageenisuus - estimaatti	Negatiivinen		
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	Not reprotoxic	Read across	-----
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	LD50 (ihon kautta)	20000 mg/kg bw	-----	Kani
	LD50 (suun kautta)	375 mg/kg bw	-----	Rotta
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	500 mg/kg bw	-----	-----
N,N'-dietyyliurea	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 429	Hiiri
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	-----
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3		-----
	NOAEL (suun kautta)	7,35 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	2000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Vakavasti ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	Herkistävä.	-----	Marsu
N,N-dibutyyliurea	LD50 (suun kautta)	930 mg/kg bw	-----	Hiiri
	Genotoksisuus - in vitro	Genotoxic		
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 200 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, ihon kautta)	2250 mg/kg bw/d	OECD 421	Rotta
	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	2000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	Herkistävä.		Marsu
	NOAEL (suun kautta)	> 25 mg/kg bw/d		Hiiri
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	200 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa : Ei sovellettavissa.

häiritsevät ominaisuudet

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

*

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 12 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 19 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 : Ei sovellettavissa.
häiritsevät ominaisuudet

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.

Lisävaroitukset : 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 : UN 1789

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen : KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO) SEOS
nimitys
Rahtikirjan mukainen : HYDROCHLORIC ACID MIXTURE
nimitys (IMDG, IATA)

14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

Luokka : 8
Luokituskoodi : C1

Pakkausryhmä : II
Varoitusmerkki : 8
Tunnelirajoitus koodi : E



Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : 8
Pakkausryhmä : II
EmS (tulipalo / vuoto) : F - A / S - B
Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 8
ERG -koodi : 8L

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla. On mahdollista "Rajoitettu Maara" kuljetukseen tämän tuotteen.

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).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : 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, kuitenkin 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 Corr. 1B	: Laskentamenetelmä.
Eye Dam. 1	: Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	: Laskentamenetelmä.
Met. Corr. 1	: Asiantuntija-arvioiden.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Liq. 2	: Syttyvä neste, kategoria 2.
Acute Tox. 4	: Väliön 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.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Ihon herkistyminen, kategoria 1/1A/1B.
STOT SE 3	: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
STOT RE 1	: Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.
Met. Corr. 1	: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.