

**KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT \*****1.1. Tuotetunniste**

Tuotenimi : STAR BRITE ALUMIININ PUHDISTUSAINE  
Artikkelin numero : 877XX

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine. Kromiosien, vanteiden ja muiden metalliosien puhdistusaineet – kaikki ajoneuvotyypit.

**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. Häätäpuhelinnumero**

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 luokitukselta : Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1. Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1. Vakava silmävaurio, kategoria 1.  
(1272/2008/EY)

Terveysvaarat ihmiselle : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

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

**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.  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330 +P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361 +P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
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.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

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

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
		P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
		P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
		P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
		P301 + P330 + P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
		P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
		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.
		P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
		P405	Varastoi lukitussa tilassa.
		P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: Sisältää: Rikkihappo 9,3 % .

Ainesosat asetuksen EY 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
Ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5

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
Urea tetrafluoriboraatti	10 - < 20	112592-62-8	-----		
Rikkihappo	5 - < 10	7664-93-9	231-639-5		
Alkoholit, C7-21, etoksyloidut	0,1 - < 1	68991-48-0	614-889-3		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Urea tetrafluoriboraatti	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H290; H302; H319	GHS05; GHS07	
Rikkihappo	Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1	H314; H318	GHS05	H314 A : C >= 15 % H318 : C >= 15 % H315 : C >= 5 % H319 : C >= 5 %
Alkoholit, C7-21, etoksyloidut	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H302; H318; H400; H412	GHS05; GHS07; GHS09	M (acute) = 1

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. Kuljetetaan välittömästi sairaalaan.
- 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 kurkkukipua ja yskää. Voi aiheuttaa hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia.
- Ihokosketus : Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta, kipua ja palovammoja (rakkuloihin).
- Silmäkosketus : Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja vakavia kipua. Kyyneleet.
- Nieleminen : Syövyttävä. Voi aiheuttaa polttava kipua kurkussa ja suussa. 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<sub>2</sub>). 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.  
tai palamistuotteet

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. Tuotteen kanssa kosketuksiin  
käytettävät suojavarusteet joutunut sammutusvesi voi olla syövyttävää.  
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 : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat.  
varotoimenpiteet Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen  
varotoimenpiteet ojittamalla. 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 läikkynyt aine säiliöihin. Neutralisoi jäämät varovasti soodalla. Imeytä jäämät hiekkaan  
tai muuhun täyteaineeseen. Älä käytä sahanpurua. 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 työhygieniää ja turvallisuusohjeita.  
Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. KOSKAAN päinvastoin. 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/m<sup>3</sup>):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	HTP 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus	Lähteen
Rikkihappo	FI EC	0,05 0,05 0,05	0,01 0,1 -	- -	SCOEL (2007)  SCOEL Recommendation on sulphuric acid, 2007 MAC: LT, LV, BG, RU
Urea		10	-		

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Rikkihappo	Hengitys	0,1 mg/m <sup>3</sup>		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Urea	Ihon kautta Hengitys		580 mg/kg bw 292 mg/m <sup>3</sup>		580 mg/kg bw/day 292 mg/m <sup>3</sup>

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Urea	Ihon kautta Hengitys Suun kautta		580 mg/kg bw 125 mg/m <sup>3</sup> 42 mg/kg bw		580 mg/kg bw/day 125 mg/m <sup>3</sup> 42 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Rikkihappo	Vesi Sediment	0,0025 mg/l 0,002 mg/kg	0,00025 mg/l 0,0002 mg/kg	
Urea	STP Vesi		0.047 mg/l	8,8 mg/l

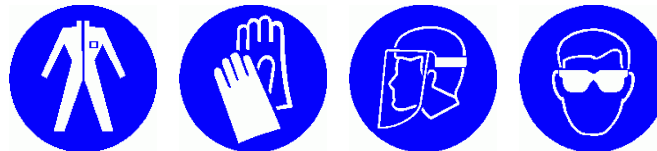
## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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: laminoitu kalvo. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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

Silmiensuojaus : Käytettävä kasvosuoja kypärään tai 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	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 1	
Happokapasiteetti (g NaOH/100 ml)	: 7,62	
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	: Ei sovellettavissa.	Ei sisällä palavia aineita 1 % suurimpina pitoisuuksina.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen.
Itsesyttymislämpötila	: > 455 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 100 °C	
Sulamispiste/-alue	: 0 °C	
Räjähätvyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähätvyys (% ilmassa)	: Ei sovellettavissa.	
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	: Ei ole merkitystä.	Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
Höyrynpaine (20°C)	: 2300 Pa	
Höyryn suhteellinen tiheys	: Ei ole merkitystä.	Tuotteen liuotinpitoisuus on alle 1%.
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 1,03 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: > 4,024 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 2 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyyss/ärsyttävyyss : Syövyttävä. Voi aiheuttaa kurkkukipu 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 sisällä syöpää aiheuttavia aineita. 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.
- Syövyttävyyss/ärsyttävyyss : Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta, kipuaisti ja palovammoja (rakkuloihin).
- Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. 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**

- Syövyttävyyss/ärsyttävyyss : Syövyttävä. 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. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatio : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
- Syövyttävyyss/ärsyttävyyss : Syövyttävä. Voi aiheuttaa polttava kipua kurkussa ja suussa. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 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
Rikkihappo	LD50 (suun kautta)	2140 mg/kg bw	-----	Rotta
	Silmien ärsytys	Vakavasti ärsyttävä		Kani
	Mutageenisuus	Positive	-----	-----
	Mutageenisuus - estimaatti	Ei mutageeninen		
	Ihon herkistyminen - estimaatti	Ei herkistävä		

Genotoksisuus - in vitro Genotoksisuustesteistä - estimaatti	Genotoxic Ei genotoksiseksi		
Ihoärsytys LC50 (hengitys)	Syövyttävä. 375 mg/m3		Rotta
NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	> 19,3 mg/m3	OECD 414	Hiiri
LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3		

## 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): 136 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 415 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 1760

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. ( RIKKIHAPPO ; Urea tetrafluoriboraatti )

Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( Sulphuric acid ; Urea tetrafluoroborate )

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

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

Luokka : 8  
Luokituskoodi : C9  
Pakkausryhmä : III  
Varoitusmerkki : 8  
Tunnelirajoitus koodi : E



Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista.

IMDG (Merikuljetukset)

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

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 8  
ERG -koodi : 8L

**14.6. Erityiset varoimet 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	: Välietimen 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 ilmajetuliitto
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. 1	: Asiantuntija-arvioiden.
Eye Dam. 1	: Laskentamenetelmä.
Met. Corr. 1	: Asiantuntija-arvioiden.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Acute Tox. 4	: Välietimen 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.

Aquatic Chronic 3 : Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.  
Aquatic Acute 1 : Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1.  
Met. Corr. 1 : Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.