KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT *

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : STAR BRITE BLACK STAIN REMOVER
Artikkelin numero : 865XX

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
Runeberginkatu 25
48200 Kotka, Suomi
Puhelin : +358 0303 9090
Sähköposti : info@starbrite.fi
Verkkosivusto : www.starbrite.fi

Valmistaja : Star brite Europe, LLC.
4041 SW 47TH AVE
33314 Fort Lauderdale, FL
Yhdysvallat
Puhelin : +1 954 587 6280
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, kategoria 1. Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1. Vakava silmävaurio, kategoria 1. Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.

Terveysvaarat ihmiselle : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Hengityselimiä syövyttävää. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Reagoi voimakkaasti happojen. Voimakas lämmön kehitys mahdollista. Voi syövyttää metalleja.

Ympäristövaarat : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

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.
		H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
		H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
		EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
		EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
		EUH206	Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).
		P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
		P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
		P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
		P260	Älä hengitä suihketta.
		P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
		P301+P330 +P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo 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.
		P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
		P391	Valumat on kerättävä.
		P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
		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	:	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
		EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
		EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
		EUH206	Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).
		P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
		P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
		P260	Älä hengitä suihketta.
		P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
		P301 + P330 + P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo 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 vastaanottopaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)
: Sisältää: Natriumhypokloriitti 5 % ; Natriumhydroksidi .

Ainesosat asetuksen EY 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
Klooripohjaiset valkaisuaineet	5 - 15
Amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet	< 5
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. Ihmis terveys: Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Säädöksen 2017/2100 tai Säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Ympäristö: Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Säädöksen 2017/2100 tai Säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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
Natriumhypokloriitti	5 - < 10	7681-52-9	231-668-3		
Natriumhydroksidi	1 - < 5	1310-73-2	215-185-5		
dodekyylidimetyyliamiinioksidi	0,1 - < 1	1643-20-5	216-700-6		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Natriumhypokloriitti	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H290; H314; H318; H335; H400; H410; EUH031	GHS05; GHS07; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 1 H290 : C >= 5 % EUH031 : C >= 5 %
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 %
dodekyylidimetyyliamiinioksidi	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H315; H318; H400; H411	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 välittömä Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä ja/tai palovammoja esiintyy.

Silmäkosketus	:	Huuhtele vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Kuljetetaan välittömästi sairaalaan.
Nieleminen	:	Ei saa oksennuttaa. Huuhtele 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).
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	:	Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
Sopimattoma	:	Hiilidioksidi (CO_2). Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Reagoi voimakkaasti palaviin ja haihtuviin aineisiin; räjähdysvaara. Vettä voidaan käyttää tynnyreiden ja säiliöiden kylmänä pitämiseen. Kuumennettaessa vapautuu happea, joka kiihdyttää palamista.
Vaaralliset hajoamistuotteet tai palamistuotteet	:	Muodostaa palaessaan myrkyllisiä (fosgeeni) ja syövyttäviä höyryjä (suolahappo). Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa käytettävät suojavarusteet	:	Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. Tuotteen kanssa kosketuksiin joutunut sammutusvesi voi olla syövyttävää.
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. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä. Erittäin korkean 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 hapolla. 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 työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. KOSKAAN päinvastoin. Vältettävä sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja tarpeetonta ihokosketusta. 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 pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä ja alumiinia. PET ja PETG.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa. Hengityselimiä syövyttävää.

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	HTP 8 h (mg/m3)	HTP 15 min. (mg/m3)	Huomautus	Lähteen
Natriumhydroksidi	FI	-	2	Kattoarvo

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Natriumhypokloriitti	Hengitys	1,55 mg/m3	3,1 mg/m3		1,55 mg/m3
Natriumhydroksidi	Hengitys			1 mg/m3	
dodekyylidimetyyliamiinioksidi	Hengitys				6,2 mg/m3
	Ihon kautta				11 mg/kg bw/day

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Natriumhypokloriitti	Hengitys		3,1 mg/m3		1,55 mg/m3
	Suun kautta				0,26 mg/kg bw/day
Natriumhydroksidi	Hengitys			1 mg/m3	
dodekyylidimetyyliamiinioksidi	Hengitys				1,53 mg/m3
	Ihon kautta				5,5 mg/kg bw/day

	Suun kautta				0,44 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Natriumhypokloriitti	Vesi	0,00021 mg/l	0,000042 mg/l	
	Intermittent water			0,00026 mg/l
	STP			0,03 mg/l
	Suun kautta			11,1 mg/kg food
dodekyylidimetyyliamiinioksidi	Vesi	0,034 mg/l	0,003 mg/l	
	Sedimentti	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	
	STP			24 mg/l
	Maaperä			1,02 mg/kg
	Suun kautta			11,1 mg/kg food

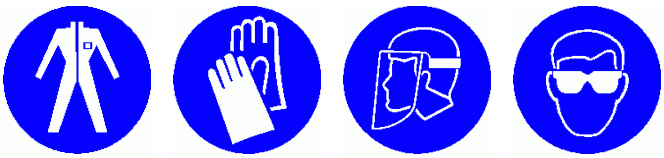
8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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

Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: PVC. ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisyaika: 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	: Haaleankeltainen.	
Haju	: Tuoksuva.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 13	
Emäskapasiteetti (g NaOH/100 ml)	: 1,2	
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	: > 240 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 100 °C	
Sulamispiste/-alue	: 0 °C	
Räjähtävyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähtävyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	
Hapettavuus	: Heikko hapettava.	
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)	:	Ei tiedossa.	
Höyryn suhteellinen tiheys	:	Ei ole merkitystä.	Tuotteen liuotinpitoisuus on alle 1%.
Suhteellinen tiheys (20°C)	:	1,08 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 : Tuote reagoi veden amiinit. Reagoi voimakkaasti happojen. 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 hapoista. Säilytettävä erillään pelkistävistä aineista. Säilytettävä erillään halogenoidut yhdisteet. Säilytettävä erillään raskasmetalleista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Voi muodostua mutta myös muita tuotteita HCl-kaasu ja klooria höyry.

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.
Syövyttävyys/ärsyttävyys	:	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 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: > 5000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	Syövyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta, kipuaisti ja palovammoja (rakkuloihin).
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	:	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 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, vatsakipu 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
Natriumhypokloriitti	LD50 (ihon kautta)	> 20000 mg/kg bw	OECD 402	Kani
	LC50 (hengitys)	> 10500 mg/m3		Rotta
	LD50 (suun kautta)	8910 mg/kg bw	-----	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	> 50 mg/kg bw/d	OECD 451	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	> 50 mg/kg bw/d		
	Genotoksisuus - in vitro	Genotoxic	OECD 473	
	Genotoksisuus - in vivo	2500 mg/kg bw/d	OECD 473	
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Ihoärsytys	Syövyttävä.		-----
	Mutageenisuus	Positive	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 5,7 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	> 5 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
Natriumhydroksidi	Silmien ärsytys	Syövyttävä.		
	Ihoärsytys	Syövyttävä.		
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 2000 mg/kg bw		
	Ihon herkistyminen - estimaatti	Ei herkistävä		
	Genotoksisuustesteistä - estimaatti	Ei genotoksiseksi		

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	:	Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Muut tiedot	:	Ei sovellettavissa.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE *

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 39 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 2 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. 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	:	Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	:	Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Natriumhypokloriitti	NOEC (vesikirppu) - välittömistä	0,05 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (kala)	2,1 mg/l		
	EC50 (vesikirppu)	0,141 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	-3,4		
dodekyylidimetyyliamiinioksidi	LC50 (bakteerit)	190 mg/l	DIN 38412 Part 8	Pseudomonas putida
	12 ECO P ult anaer degr	99,8 %	OECD 303 A	
	EC50 (vesikirppu)	> 1 mg/l		Daphnia magna
	LC50 (kala)	10,5 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	0,36 mg/l.d		Daphnia magna
	IC50 (levät)	> 0,01 mg/l		Selenastrum capricornutum
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	95,2 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	1,85		

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	:	UN 3266

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys	:	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriumhypokloriitti ; Natriumhydroksidi)
Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA)	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hypochlorite ; Sodium hydroxide)

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

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

Luokka	:	8
Luokituskoodi	:	C5
Pakkausryhmä	:	III
Varoitusmerkki	:	8 + varoitusmerkki: "Ympäristövaarallinen aine".
Tunnelirajoitus koodi	:	E

:





Muut tiedot	:	Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista. Yksittäinen pakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta ei tarvitse merkitä ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka	:	8
Pakkausryhmä	:	III
EmS (tulipalo / vuoto)	:	F - A / S - B
Meriä saastuttava aine	:	Kyllä
Muut tiedot	:	Yksittäinen pakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta ei tarvitse merkitä ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki.

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

Kemikaalitur-vallisuusarviointi : Ei saatavilla.

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 IMOn kansainvälistä säännöstöä.
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 Corr. 1	:	Laskentamenetelmä.
Eye Dam. 1	:	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 2	:	Laskentamenetelmä.
Aquatic Acute 1	:	Laskentamenetelmä.
Met. Corr. 1	:	Asiantuntija-arvioiden.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Acute Tox. 4	:	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Corr. 1A/B/C	:	Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1A/B/C.
Skin Irrit. 2	:	Ihoärsytys, kategoria 2.
Eye Dam. 1	:	Vakava silmävaurio, kategoria 1.
STOT SE 3	:	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
Aquatic Chronic 1	:	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	:	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.
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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Maa / Kielikoodi : FI / FI

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.