## KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT *

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : STAR BRITE TEAK CLEANER-BRIGHTENER
Artikkelin numero : 949XX

### 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.

### 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 only | Käytä 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. |

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)
: Sisältää: Oksaalihappo, dihydraatti ; Glykolihappo ; Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat .

Ainesosat asetuksen EY 648/2004 mukaisesti:

| Sisältää: | Pitoisuus (%) |
|---|---|
| Anioniset pinta-aktiiviset aineet | < 5 |
| Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone. | |

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Oksaalihappo, dihydraatti | 3 - < 10 | 6153-56-6 | 612-167-2 | | 01-2119534576-33 |
| Glykolihappo | 5 - < 10 | 79-14-1 | 201-180-5 | | |
| Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat | 1 - < 5 | 68439-57-6 | 270-407-8 | | |

| Aineosan nimi | Vaaraluokka | H-lausekkeet | Varoitusmerkit | |
|---|---|---|---|---|
| Oksaalihappo, dihydraatti | Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1 | H302; H312; H318 | GHS05; GHS07 | |
| Glykolihappo | Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4 | H314; H318; H332 | GHS05; GHS07 | |
| Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1 | H315; H318 | GHS05 | H318 : C >= 38 %<br>H319 : C >= 5 %<br>H315 : C >= 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 | : | Ärsyttävä. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. |
| Ihokosketus | : | Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja ihon kuivumista. |
| Silmäkosketus | : | Erittäin ärsyttävää. Pysyvät vaikutukset silmiin / vakava silmävaurio. Voi aiheuttaa punoitusta ja vakavia kipua. |
| Nieleminen | : | Ärsyttävä. 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 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 | : | Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. 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). |

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Oksaalihappo | FI<br>EC | 1<br>1 | 3<br>- | iho<br>- | <br>Directive 2006/15/EC |

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

| Aineosan nimi | Altistumisreitti | DNEL, lyhytaikainen | | DNEL, pitkäaikainen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Paikallinen vaikutus | Systeeminen vaikutus | Paikallinen vaikutus | Systeeminen vaikutus |
| Oksaalihappo, dihydraatti | Ihon kautta | | | | 0,882 mg/kg bw/day |
| | Hengitys | | | | 3,11 mg/m3 |
| Glykolihappo | Hengitys | 9,2 mg/m3 | 9,2 mg/m3 | 1,53 mg/m3 | 10,56 mg/m3 |
| | Ihon kautta | | | 57,69 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/m3 |
| | Ihon kautta | | | | 0,315 mg/kg bw/day |
| | Suun kautta | | | | 0,315 mg/kg bw/day |
| Glykolihappo | Hengitys | | | | 2,6 mg/m3 |
| | Ihon kautta | 2,3 mg/kg bw | 2,3 mg/kg bw | | 28,85 mg/kg bw/day |
| | Suun kautta | | | | 0,75 mg/kg bw/day |

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

| Aineosan nimi | Altistumisreitti | Makea vesi | Merivesi | |
|---|---|---|---|---|
| Oksaalihappo, dihydraatti | Vesi | 0,16 mg/l | 0,016 mg/l | |
| | STP | | | 1550 mg/l |
| Glykolihappo | Vesi | 0,0312 mg/l | 0,0031 mg/l | |
| | Sediment | 0,115 mg/kg | 0,0115 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,312 mg/l |
| | STP | | | 7 mg/l |
| | Soil | | | 0,007 mg/kg |
| | Suun kautta | | | 16,66 mg/kg food |
| Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat | Intermittent water | | | 0,042 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 : 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 : Luonteenomainen.
Hajukynnys : Ei tiedossa.
pH : 1,5

| | | |
|---|---|---|
| Happokapasiteetti (g NaOH/100 ml) | : 5,51 | |
| 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 | : > 528 °C | |
| Kiehumispiste/-alue | : 100 °C | |
| Sulamispiste/-alue | : 0 °C | |
| Räjähtävyys | : Ei räjähtävä. | |
| Räjähtävyys (% 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 | : > 1 | (ilma= 1) |
| Suhteellinen tiheys (20°C) | : 1,05 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.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään emäksistä. 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: 6 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.

Syövyttävyys/ärsyttävyys : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 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 : 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 sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäkosketus

Syövyttävyys/ärsyttävyys : Vakavan silmävaurion vaara.

Nieleminen

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 3620 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 sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Toksikologista tietoa:

| Aineosan nimi | Ominaisuus | | Menetelmä | Koe-eläin |
|---|---|---|---|---|
| Oksaalihappo, dihydraatti | 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 | ----- | ----- |
| | 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 | | ----- |
| Glykolihappo | LD50 (suun kautta) | 2040 mg/kg bw | ----- | Rotta |
| | Ihon herkistyminen | Ei herkistävä | OECD 406 | Marsu |
| | LC50 (hengitys) | 2520 mg/m3 | | Rotta |
| | Silmien ärsytys | Syövyttävä. | | Kani |
| | Ihoärsytys | Syövyttävä. | | Kani |
| | Genotoksisuus - in vivo | Ei genotoksiseksi | OECD 475 | Rotta |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Genotoksisuus - in vitro | Ei genotoksiseksi | OECD 473 | Chinese Hamster |
| | NOEL (karsinogeenisuus, ihon kautta) | Ei karsinogeeninen | | Hiiri |
| | Mutageenisuus | Negatiivinen | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (suun kautta) | 150 mg/kg bw/d | OECD 408 | Rotta |
| | NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta) | 150 mg/kg bw/d | OECD 414 | Rotta |
| | NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta) | 600 mg/kg bw/d | OECD 415 | Rotta |
| | NOAEL (hengitys) | 160 mg/m3 | | Hiiri |
| Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat | LD50 (ihon kautta) | > 2000 mg/kg bw | | Rotta |
| | LD50 (suun kautta) | 578 mg/kg bw | OECD 401 | Rotta |
| | Ihoärsytys | Ärsyttävä | OECD 404 | |
| | Silmien ärsytys | Vakavasti ärsyttävä | OECD 405 | |
| | Ihon herkistyminen | Ei herkistävä | OECD 406 | Marsu |
| | NOAEL (suun kautta) | 93 mg/kg bw/d | | Rotta |
| | Mutageenisuus | Negatiivinen | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoksisuus - in vitro | Ei genotoksiseksi | OECD 473 | |
| | NOEL (karsinogeenisuus, ihon kautta) | Ei karsinogeeninen | | Rotta |
| | NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta) | 195 mg/kg bw/d | | Rotta |
| | LC50 (hengitys) | > 52000 mg/m3 | | Rotta |
| | NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta) | 600 mg/kg bw/d | | Hiiri |

### 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): 47 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 47 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 : Asiantuntija-arvioiden.

Eye Dam. 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. |

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

| | |
|---|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.