

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : Effektiv Kalkfjerner
Tuotetyyppi : Pesuaineella
UFI : 1YRN-50P3-JTK0-UUMC

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Kalkin ja lian poistoon

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Norenc Norge AS
Teglverksveien 79
NO 3057 Solbergelva
Norge
T +47 66 99 55 33
Norenc@norenc.no, www.norenc.no

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4. Häät puhelinnumero

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Häät puhelinnumero | Kommentti |
|----------|---------------------|--|--------------------|-----------|
| Finland | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9, 00029 Finland, Helsinki | +358 800 147 111 | 24/7 |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Corr. 1C H314
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 3 H412
Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) :

Sisältää :

Vaaralausekkeet (CLP) :

Vaara
rikkihappo... %; L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropanihappo; 2,2'-(oktadek-9-enyyli-
imino)bisetanoli; kloorivetyliuos... %; suolahappo ... %
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|--|---|
| Turvalausekkeet (CLP) | : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P260 - Älä hengitä savua, suihketta. P264 - Pese altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P405 - Varastoi lukitussa tilassa. P501 - Hävitä sisältö hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa. |
| Lasten turvalukko/-tulppa | : Sovellettava |
| Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit | : Sovellettava |
| Pesuaiaineita koskevien määrysten mukainen sisältö | : <5% kationiset pinta-aktiiviset aineet. <5% anioniset pinta-aktiiviset aineet. |

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita \geq 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|---|--------|--|
| kloorivetyliuos... %; suolahappo ... % aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus B) | CAS-nro: 7647-01-0 EY-nro: 231-595-7 Indeksinumero: 017-002-01-X REACH-N:o: 01-2119484862-27 | 1 – 10 | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 |
| L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropanihappo | CAS-nro: 79-33-4 EY-nro: 201-196-2 Indeksinumero: 607-743-00-5 REACH-N:o: 01-2119474164-39 | < 5 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071 |
| rikkihappo... % aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus B) | CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5 Indeksinumero: 016-020-00-8 REACH-N:o: 01-2119458838-20 | < 3 | Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli | CAS-nro: 25307-17-9 EY-nro: 246-807-3 REACH-N:o: 01-2119510876-35 | < 2 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Erityiset pitoisuusrajat: | | |
|--|---|---|
| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat (%) |
| kloorivetyliuos... %; suolahappo ... % | CAS-nro: 7647-01-0 EY-nro: 231-595-7 Indeksinumero: 017-002-01-X REACH-N:o: 01-2119484862-27 | (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314 |
| rikkihappo... % | CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5 Indeksinumero: 016-020-00-8 REACH-N:o: 01-2119458838-20 | (5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (15 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Huomautus B: Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetiketettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosentteina.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|--|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Hätäpuhelin: katso kohta 1.4. Tajuttomuuden tai vakavien tapauksen sattuessa soita hätänumeroon 113. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. Toimita nopeasti sairaalaan. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---|--|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Syövyttävä ihoa. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Kemikaali on syövyttävää silmille ja voi aiheuttaa pysyviä vaurioita. Oireita, kuten voimakasta polttamista, repeytymistä/vedet, punoitusta ja näön hämärtymistä saattaa esiintyä. Vaikeissa tapauksissa on olemassa näkövaurion/sokeuden vaara. |
| Oireet/vaikutukset nieltynä | : Syövyttävä ihoa. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Ei erityisiä tietoja valmistajalta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä voimakasta vesisuihkua. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|--|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). |
|--|--|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--------------------------------|--|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. |
|--------------------------------|--|

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön. Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä.
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä savua, kaasua, suihketta, höyryä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.
Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa.
Yhteensopimattomat materiaalit : Metallit. Hapettava aine. pelkistysaineet. Elintarvikkeet ja rehu.
Pakkausmateriaalit : Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| rikkihappo... % (7664-93-9) | |
|--|---|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Sulphuric acid (mist) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Säätelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Rikkihappo |
| HTP (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ torakaalijae |
| HTP (OEL STEL) | 0,1 mg/m ³ torakaalijae |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| kloorivetyliuos... %; suolahappo ... % (7647-01-0) | |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Hydrogen chloride |
| IOEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| IOEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Säätelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kloorivety, vedetön |
| HTP (OEL STEL) | 7,6 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Järjestä riittävä ilmanvaihto.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Henkilökohtaisten suojavarusteiden tulee olla CE-merkittyjä ja niissä on käytettävä uusinta standardiversiota. Alla suositellut suojavarusteet ja määritellyt standardit ovat vain ehdotuksia, ja ne tulee valita tällaisten varusteiden toimittajan neuvojen perusteella. Suojavarusteiden soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sovelluksesta.

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Käytä suojalaseja, jos on olemassa roiskevaara.

| Silmien suojaus | | | |
|--------------------------|-----------|---------------|------------------------|
| tyyppi | Käyttöala | Ominaisuudet | Standardi |
| Suojalasit, Kasvosuojain | | sivusuojaimin | NS-EN ISO 16321-1:2022 |

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

| Käsien suojaus | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|
| tyyppi | Materiaali | Läpäisy | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
| Uudelleenkäytettävät käsineet | Nitriilikumi (NBR), Neopreenikumi (HNBR), Polyvinyylikloridi (PVC), Luonnonkumi | 6 (> 480 minuuttia) | >0,35 | Ei valmistajan määrittelemä | EN 420, EN ISO 374 |

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

| Hengityksensuojaus | | | |
|--------------------------------|----------------|---|------------------|
| Laite | Suodatintyyppi | Olosuhteet | Standardi |
| Naamio yhdistelmäsuodattimella | tyyppi P2 | Käytä sopivaa hengityslaitetta, jos tuuletus on riittämätön | EN 14387, EN 143 |

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Olomuoto | : Nestemäinen |
| Väri | : vihreä |
| Haju | : heikko |
| Sulamispiste | : Ei sovellettavissa |
| Jäätymispiste | : Ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : ≈ 100 °C |
| Syttyvyys | : Ei palava. |
| Alempi räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Ylempi räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : Ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei saatavilla |

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|---|----------------------|
| Hajoamislämpötila | : ≈ 100 °C |
| pH | : 1,2 |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei saatavilla |
| Liukoisuus | : Liukenee veteen. |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | : 1,05 |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten ominaisuudet | : Ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit. Hapettimet. Pelkistysaine.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa. Katso myös kohta 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

| | |
|---------------------------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| rikkihappo... % (7664-93-9) | |
|--|--|
| LD50 suun kautta, rotta | 2140 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990 |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropaanihappo (79-33-4) | |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 7,94 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: 1,2 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 1,2 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

Kloorivetyliuos... %; suolahappo ... % (7647-01-0)

| | |
|--|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Syövyttävä ihoa, Kemikaali on syövyttävää silmille ja voi aiheuttaa pysyviä vaurioita. Oireita, kuten voimakasta polttamista, repeytymistä/vedet, punoitusta ja näön hämärtymistä saattaa esiintyä. Vaikeissa tapauksissa on olemassa näkövaurion/sokeuden vaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--|---|
| Ympäristövaikutukset - yleiset | : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli (25307-17-9)

| | |
|----------------------|---|
| LC50 - Kalat [1] | 0,1 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 0,043 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Effektiv Kalkfjerner

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Odotetaan olevan biohajoava. |
|-----------------------|------------------------------|

12.3. Biokertyvyys

Effektiv Kalkfjerner

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Biokertyvyys | Alhainen bioakkumulaatiokyky. |
|--------------|-------------------------------|

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Effektiv Kalkfjerner

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | liukenee veteen. |
|--------------------------------|------------------|

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Hävitetään vaarallisena jätteenä valtuutetun urakoitsijan toimesta. Jätekoodi (EWC-koodi) on tarkoitettu ohjeeksi. Käyttäjän tulee valita koodi, jos käyttö poikkeaa alla mainitusta.

Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Älä kaada viemäriin tai vesistöön.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.






Lisätiedot : Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

HP-koodi : HP8 - 'Syövyttävä': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihon syöpymistä.
HP14 - 'Ympäristölle vaarallinen': jätteet, jotka aiheuttavat tai voivat aiheuttaa välittömästi tai myöhemmin vaaraa yhdelle tai useammalle ympäristön osa-alueelle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|---|---|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (riikkihappo... % ; L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropaanihappo ; 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli ; kloorivetyliuos... % ; suolahappo ... %) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulphuric acid ... % ; L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid ; 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol ; hydrochloric acid ... %) | Corrosive liquid, n.o.s. (sulphuric acid ... % ; L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid ; 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol ; hydrochloric acid ... %) | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (riikkihappo... % ; L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropaanihappo ; 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli ; kloorivetyliuos... % ; suolahappo ... %) | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (riikkihappo... % ; L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropaanihappo ; 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli ; kloorivetyliuos... % ; suolahappo ... %) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (riikkihappo... % ; L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropaanihappo ; 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli ; kloorivetyliuos... % ; suolahappo ... %), 8, II, (E) | UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulphuric acid ... % ; L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid ; 2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisethanol ; hydrochloric acid ... %), 8, II | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (sulphuric acid ... % ; L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid ; 2,2'-(oktadek-9-enylimino)bisethanol ; hydrochloric acid ... %), 8, II | UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (riikkihappo... % ; L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropaanihappo ; 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli ; kloorivetyliuos... % ; suolahappo ... %), 8, II | UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (riikkihappo... % ; L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropaanihappo ; 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli ; kloorivetyliuos... % ; suolahappo ... %), 8, II |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

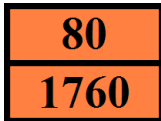
REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

| | |
|--|---------------|
| Luokituskoodi (ADR) | : C9 |
| Erityismääräykset (ADR) | : 274 |
| Rajoitettujen määrät (ADR) | : 1I |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : E2 |
| Pakkaustavat (ADR) | : P001, IBC02 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : MP15 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR) | : T11 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : TP2, TP27 |
| Säiliökoodi (ADR) | : L4BN |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa | : AT |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : 2 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) | : 80 |
| Oranssikilpi | : |



| | |
|----------------------------|-----|
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : E |
|----------------------------|-----|

Merikuljetukset

| | |
|---|--|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 274 |
| Rajoitettujen määrät (IMDG) | : 1 L |
| Vapautettujen määrät (IMDG) | : E2 |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : P001 |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : IBC02 |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) | : T11 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP2, TP27 |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-A |
| Hätätiedotteen numero (vuoto) | : S-B |
| Lastauskategoria (IMDG) | : B |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) | : SW2 |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Ilmakuljetus

| | |
|--|------------|
| PCA Vapautettujen määrät (IATA) | : E2 |
| PCA Rajoitettujen määrät (IATA) | : Y840 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 0.5L |
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : 851 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : 1L |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : 855 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : 30L |
| Erityismääräykset (IATA) | : A3, A803 |
| ERG-koodi (IATA) | : 8L |

Jokikuljetukset

| | |
|---------------------|-------|
| Luokituskoodi (ADN) | : C9 |
| Erityismääräykset | : 274 |

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|---|----------|
| Rajoitetut määrät (ADN) | : 1 L |
| Vapautetut määrät (ADN) | : E2 |
| Kuljetus sallittu (ADN) | : T |
| Vaaditut varusteet (ADN) | : PP, EP |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : 0 |

Rautatiekuljetus

| | |
|---|---------------|
| luokittelukoodi (RID) | : C9 |
| Erityiset määräykset (RID) | : 274 |
| Rajoitetut määrät (RID) | : 1L |
| Vapautetut määrät (RID) | : E2 |
| Pakkausohjeet (RID) | : P001, IBC02 |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : MP15 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) | : T11 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) | : TP2, TP27 |
| RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) | : L4BN |
| Kuljetuskategoria (RID) | : 2 |
| Pikapaketit (RID) | : CE6 |
| Vaaran tunnusnumero (RID) | : 80 |

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

Pesuaineasetus (EY 648/2004)

Ainesosia koskeva tiedote

| Ainesosa | CAS-nro | % |
|---|-----------|---------|
| kloorivetyliuos... %; suolahappo ... % | 7647-01-0 | 1 - 10% |
| L-(+)-maitohappo; (2S)-2-hydroksipropanihappo | 79-33-4 | 1 - 10% |
| rikkihappo... % | 7664-93-9 | 1 - 10% |

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ainesosia koskeva tiedote

| Ainesosa | CAS-nro | % |
|---|------------|---------|
| 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli | 25307-17-9 | 1 - 10% |

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Sisältää räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

LIITE I RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Luettelo aineista, joita ei saa asettaa tavallisten kansalaisten saataville tai joita tavalliset kansalaiset eivät saa tuoda, pitää hallussaan eivätkä käyttää sellaisenaan tai seoksina taikka kyseisiä aineita sisältävinä aineina paitsi, jos pitoisuus on korkeintaan sarakkeessa 2 vahvistetun raja-arvon tasolla, ja joihin liittyvistä epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

| Nimi | CAS-nro | Limit value | Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti | Yhdistetyn nimikkeistön (CN) 28 tai 29 ryhmän 1 huomautuksen vaatimukset täyttävän erillisen kemiallisesti määritetyn yhdisteen yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN-koodi) | Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin |
|------------|-----------|-------------|--|--|--|
| Rikkihappo | 7664-93-9 | 15 % w/w | 40 % w/w | ex 2807 00 00 | ex 3824 99 96 |

Katso https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Sisältää huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta).

| Nimi | CN-nimitys | CAS-nro | CN-koodi | Kategoria, Alaluokka | Kynnys | Liite |
|------------|-------------------|-----------|------------|----------------------|--------|---------|
| Rikkihappo | | 7664-93-9 | 2807 00 00 | Luokka 3 | | Liite I |
| Suolahappo | Hydrogen chloride | 7647-01-0 | 2806 10 00 | Luokka 3 | | Liite I |

15.1.2. Kansalliset määräykset

The List of Wastes (England) (Amendment) Regulations 2005. (SI 2005 No. 895).

Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH-asetus), myöhemmillä muutoksilla.

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP-asetus) myöhemmillä muutoksilla.

Vaarallisten aineiden kuljettamista ja kuljettavien painelaitteiden käyttöä koskevat määräykset 2009.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|-----|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|-----------------------------------|---|
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| Englanti | Euroopan standardi |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| CAS-nro | CAS-numero |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet |

Muut tiedot

: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laadunvalvonta on ISO 9001:2015 -standardin mukaisesti sertifioitu Kiwa Kompetanse AS.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 |

Effektiv Kalkfjerner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää. |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Skin Corr. 1A | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Corr. 1C | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

| | | |
|-------------------|------|-------------------|
| Skin Corr. 1C | H314 | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Laskentamenetelmä |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.