



DRIVING SURFACE PERFECTION

# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KTT Viite: UPOLE

Julkaisupäivä: 23/02/2015 Päivitetty: 20/08/2019 Korvaa tiedotteen: 07/03/2019 Versio: 3.4

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tuotteen ryhmittely | : Seokset                                 |
| Kauppanimi          | : U-POL EXTRA                             |
| Tuotekoodi          | : UPE/BM, UPE/BL, DIS/E, UPOLE/1, UPOLE/2 |
| Tuoteryhmä          | : bodyfiller                              |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|  |   |
|--|---|
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : Teollinen<br>Ainoastaan ammattikäyttöön |
| Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka     | : Täyteaineet                             |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

U-POL LIMITED

Denington Road, Wellingborough

Northants. NN8 2QH - UK

T +44 (0) 1933 230310

[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite  | Hätänumero                         | Huomaus |
|-------|---------------------|---|------------------------------------|---------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>29 Helsinki | +358 9 471 977<br>+358 800 147 111 |         |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

|  |      |
|--|------|
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 2                       | H315 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                        | H319 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2            | H361 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 1 | H372 |

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.. Vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys). Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralliset aineosat

: styreeni

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H361 - Epäillään vaurioittavan sikiötä..  
H372 - Vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettyinä).

Turvalausekkeet (CLP)

: P260 - Älä hengitä höyryä, savua.  
P263 - Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.  
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P305 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee ensin runsaalla vedellä ja hakeudu tarvittaessa lääkäriin.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erityisjätteiden keräyspiste, paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten lakien mukaisesti.

# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 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   |
|---------------------------|--|---------|--|
| styreeni<br>(Huomautus D) | (CAS-nro) 100-42-5<br>(EY-nro) 202-851-5<br>(Indeksinumero) 601-026-00-0<br>(REACH-N:o) 01-2119457861-32 | 10 - 20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Huomautus D : Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. ällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus "stabiloimatonta".

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisi saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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 : Poista sytytyslähteet. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Suojavaatetus. Suojalasit. Käsineet.

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryjä. Älä hengitä höyryä, savua.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Vältä höyryä hengittämistä. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Kerää vuotava aine talteen. Valumat on kerättävä.

# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|                     |   |
|---------------------|---|
| Puhdistusmenetelmät | : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. |
| Muut tiedot         | : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.   |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |  |
|--|--|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryä, savua. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. |
| 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

|   |  |
|---|--|
| Varastointiolosuhteet                   | : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. |
| Varastointilämpötila                    | : < 25 °C  |
| Varastointialue                         | : Varastoi hyvin tuuletetussa paikassa.  |
| Erityiset pakkausta koskevat määräykset | : Säilytä alkuperäispakkauksessa.  |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| styreeni (100-42-5) |                                    |  |
|---------------------|------------------------------------|--|
| EU                  | Paikallisesti käytettävä nimi      | Styrene  |
| EU                  | Huomautukset                       | (Ongoing)  |
| EU                  | Sääntelyä koskeva viite            | SCOEL Recommendations  |
| Suomi               | Paikallisesti käytettävä nimi      | Styreeni   |
| Suomi               | HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> ) | 86 mg/m <sup>3</sup>   |
| Suomi               | HTP-arvo (8h) (ppm)                | 20 ppm   |
| Suomi               | HTP-arvo (15 min)                  | 430 mg/m <sup>3</sup>  |
| Suomi               | HTP-arvo (15 min) (ppm)            | 100 ppm  |
| Suomi               | Huomautus (FI)                     | melu   |
| Suomi               | Suomi - BLV                        | 1,2 mmol/l Parametri: Virtsan MAPGA (Virtsan manteli- ja fenyyliglyoksyylihappo) - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu |
| Suomi               | Sääntelyä koskeva viite            | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)  |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojavaatetus. Suojalasit.

| Suojavaatetuksen materiaalit: |  |                     |              |         |           |
|-------------------------------|--|---------------------|--------------|---------|-----------|
| Läpäisemättömät vaatteet      |  |                     |              |         |           |
| Käsien suojaus:               |  |                     |              |         |           |
| Suojakäsineet                 |  |                     |              |         |           |
| tyyppi                        | Materiaali   | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
| Suojakäsineet                 | Nitriilikumi (NBR), Neopreenikumi (HNBR), Polyvinyylialkoholi (PVA), Viton | 6 (> 480 minuuttia) | 0.4          |         | EN 374-3  |

# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| Silmien suojaus:   |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| Tiiviit suojalasit   |  |                         |  |
| tyyppi   | Käyttö   | Ominaisuudet            | Standardi                              |
| Suojalasit   | Pöly   | kirkas                  |  |
| Ihonsuojaus:   |  |                         |  |
| Käytä sopivaa suojavaatetusta                                |  |                         |  |
| Hengityksensuojain:  |  |                         |  |
| Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. |  |                         |  |
| Laite  | Suodatintyyppi   | Olosuhteet              | Standardi                              |
| Hengityslaite, Kaasunsuodattimet                             | Tyyppi A - Korkean kiehumispisteen (> 65°C) orgaaniset yhdisteet | Suojaus höyryjä vastaan | EN 140, EN 136, EN 143, EN 145, EN 149 |

### Henkilösuojainten symboli(t):



### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| Olomuoto   | : Kiinteä aine   |
| Olomuoto   | : Pasta.   |
| Väri   | : vaaleanharmaa.   |
| Haju   | : aromaattinen.  |
| Hajukynnys   | : Tietoja ei saatavilla  |
| pH   | : Tietoja ei saatavilla  |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla  |
| Sulamispiste                                       | : Tietoja ei saatavilla  |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                         | : Ei sovellettavissa   |
| Kiehumispiste                                      | : Tietoja ei saatavilla  |
| Leimahduspiste                                     | : Ei sovellettavissa   |
| Itsesyttymislämpötila                              | : Ei sovellettavissa   |
| Hajoamislämpötila                                  | : Tietoja ei saatavilla  |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                         | : Ei palava.   |
| Höyrynpaine  | : Tietoja ei saatavilla  |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa     | : Tietoja ei saatavilla  |
| Suhteellinen tiheys                                | : Ei sovellettavissa   |
| Tiheys   | : ≈ 1,5 (1,48 - 1,52) g/cm <sup>3</sup>                          |
| Liukoisuus   | : ei liukene veteen. liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin. |
| Log Pow  | : Tietoja ei saatavilla  |
| Viskositeetti, kinemaattinen                       | : Tietoja ei saatavilla  |
| Viskositeetti, dynaaminen                          | : ≈  |
| Räjähdyttävät ominaisuudet                         | : Tietoja ei saatavilla  |
| Hapettavat ominaisuudet                            | : Tietoja ei saatavilla  |
| Räjähdyksärajoitukset                              | : Ei sovellettavissa   |

### 9.2. Muut tiedot

|               |           |
|---------------|-----------|
| VOC-pitoisuus | : 255 g/l |
|---------------|-----------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

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

# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

#### calcium carbonate (471-34-1)

LD50 suun kautta, rotta > 2000 mg/kg (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), rat, female, Experimental value, Oral)

LD50 ihon kautta, rotta > 2000 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), rat, male/female, Experimental value)

LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h) > 3 mg/l/4h (4 h, OECD Guidelines 403 (Acute Toxicity Inhalation), rat, male/female, Experimental value)

#### styreeni (100-42-5)

LD50 suun kautta, rotta > 6000 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Uros, Todisteiden painoarvo, Suun kautta)

LD50 suun kautta > 6000 mg/kg ruumiinpainoa (Hamsteri, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)

LD50 ihon kautta, rotta > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies/nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)

LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l) 11,8 mg/l air (4 h, Rotta, Tulokseton, liian vähän tietoa, Hengitettyinä (höyryt))

LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h) < 6000 mg/l/4h

#### dolomite (16389-88-1)

LD50 suun kautta, rotta > 2000 mg/kg (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value)

#### talci (14807-96-6)

LD50 suun kautta, rotta > 5000 mg/kg ruumiinpainoa

LD50 ihon kautta, rotta > 2000 mg/kg ruumiinpainoa

LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l) > 2100 mg/l/4h

#### magnesiumhydroksidi (1309-42-8)

LD50 suun kautta, rotta 8500 mg/kg (Rotta, Kirjallisuustutkimus, Suun kautta)

#### isopentaani; 2-metyylibutaani (78-78-4)

LD50 suun kautta, rotta > 5000 mg/kg (OECD 423, Rotta, Mies/nainen, Read-across, Suun kautta)

LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l) > 25,3 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies/nainen, Read-across, Hengitettyinä (höyryt))

#### bariumsulfaatti (7727-43-7)

LD50 suun kautta, rotta > 5000 mg/kg (OECD 401, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)

#### piidioksidi, amorfinen (7631-86-9)

LD50 suun kautta, rotta > 10000 mg/kg (Rotta, Suun kautta)

# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| LD50 ihon kautta, kani | > 5000 mg/kg (Kani, Ihon kautta) |
|------------------------|----------------------------------|

### titaani(IV)oksidi (13463-67-7)

|   |  |
|---|--|
| LD50 suun kautta, rotta                       | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 425, Rotta, Naaraat, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet) |
| LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)             | > 6,82 mg/l (Muu, 4 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (pöly), 14 vuorokaudet)          |
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys                    | : Ärsyttää ihoa.   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys              | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | : Ei luokiteltu  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                | : Ei luokiteltu  |

### styreeni (100-42-5)

|            |   |
|------------|---|
| IARC-ryhmä | 2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä |
|------------|---|

|  |   |
|--|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Epäillään vaurioittavan sikiötä..   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettyinä). |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu   |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Ympäristövaikutukset - yleiset      | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Välitön myrkyllisyys vesielioille   | : Ei luokiteltu  |
| Krooninen myrkyllisyys vesielioille | : Ei luokiteltu  |

### styreeni (100-42-5)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LC50 kalat 1            | 10 mg/l (OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))                              |
| EC50 vesikirppu 1       | 4,7 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))                                   |
| EC50 72h levä (algae) 1 | 4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae); 72 h)  |
| ErC50 (levät)           | 4,9 mg/l (EPA OTS 797.1050, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### styreeni (100-42-5)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | 2,8 g O <sub>2</sub> /g ainetta                                |
| ThOD                           | 3,07 g O <sub>2</sub> /g ainetta                               |
| BOD (% ThOD-arvosta)           | 0,42 (Kirjallisuustutkimus)                                    |

### 12.3. Biokertyvyys

#### styreeni (100-42-5)

|              |  |
|--------------|--|
| BCF kalat 1  | 35,5 (Carassius auratus, Kirjallisuustutkimus) |
| Log Pow      | 2,96 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 25 °C)       |
| Biokertyvyys | Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).             |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### styreeni (100-42-5)

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Pintajännitys                  | 0,032 N/m (20 °C)             |
| Log Koc                        | 2,55 (log Koc, Arvioitu arvo) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Pidätty heikosti maaperään.   |

# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

styreeni (100-42-5)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)

: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Jätteiden käsittelymenetelmät

: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| ADR   | IMDG   | IATA                          | ADN                           | RID                           |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                |  |                               |                               |                               |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa            |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |  |                               |                               |                               |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa            |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |                               |                               |                               |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa            |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |  |                               |                               |                               |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa            |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |  |                               |                               |                               |
| Ympäristölle vaarallinen : Ei                         | Ympäristölle vaarallinen : Ei<br>Merta saastuttava aine : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |  |                               |                               |                               |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

|   |          |
|---|----------|
| 3. Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista                                | styreeni |
| 3(a) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F | styreeni |

# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|  |          |
|--|----------|
| 3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10   | styreeni |
| 40. Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät. | styreeni |

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 255 g/l

Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III)

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation)           | Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4  |
| Aquatic Chronic 3                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3                              |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiraatiovaara, kategoria 1  |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2   |
| Flam. Liq. 3                        | Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3  |
| Repr. 2                             | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2                                 |
| Repr. 2                             | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2                                 |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2   |
| STOT RE 1                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 1                      |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H226                                | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H304                                | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                                 |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.  |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332                                | Haitallista hengitettynä.   |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
| H361                                | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.                         |
| H361d                               | Epäillään vaurioittavan sikiötä.  |
| H372                                | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                       |
| H412                                | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                |

SDS EU (REACH Annex II) U-POL



# U-POL EXTRA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

---

*For professional use only.*

*The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at [WWW.U-POL.COM](http://WWW.U-POL.COM).*