

Korvaa päivämäärän 08-marras-2019

Muutettu viimeksi 12-eloku-2024

Muutosnumero 1

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 66543

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 66543

Tuotteen nimi ETIKKAHAPPO 60%

### Muut tunnistustavat

REACH-rekisteröintinumero 01-2119475328-30-XXXX

Indeksinro 607-002-00-6

EY numero 200-580-7

CAS-nro 64-19-7

UFI M19X-E51T-D00S-31TS

Synonyymit ETIKKAHAPPO 60%, ACETIC ACID 60% SOL BLK, ACETIC ACID PURE 60% SOL CS,  
ACETIC ACID PURE 60% SOL CS BLK

Puhdas aine/seos Aine

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

Käyttötarkoitus Kemikaali  
pH-säätö  
Kemiallinen välituote  
Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys       | Kategoria 1 Alakategoria B - (H314) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 1 - (H318)                |

**2.2. Merkinnät****Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

**Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Älä hengitä höyryä/suihketta

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]

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 tai lääkäriin

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti

**Lisätietoja**

Tämä tuote edellyttää kosketettavissa olevia varoituksia, jos sitä myydään suurelle yleisölle. Tämä tuote edellyttää lapsiturvallisia kiinnikkeitä, jos sitä myydään suurelle yleisölle.

**2.3. Muut vaarat****PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

| Kemiallinen nimi            | Paino-%  | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL)                       | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| ACETIC ACID ...%<br>64-19-7 | 59 - 61% | 01-211947532<br>8-30-XXXX     | 200-580-7<br>(607-002-00-6)        | Skin Corr. 1A<br>(H314)<br>Flam. Liq. 3<br>(H226)                | Eye Irrit. 2 ::<br>10%≤C<25%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C≥90% | -        | -                           |

|  |  |  |  |  |                                                                |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | Skin Corr. 1B ::<br>25%≤C<90%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>10%≤C<25% |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|--|

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

| Kemiallinen nimi            | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ACETIC ACID ...%<br>64-19-7 | 3310                   | Tietoja ei saatavissa  | 11.4                                              | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

**Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Älä käytä "suusta suuhun" -menetelmää, jos potilas on niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla taskunaamarilla tai muulla terveydenhoidon hengitysapulaitteella. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Ihokosketus**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahiintuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Itsesuojaus ensiavussa**

Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Oireet**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Silmät**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Ihon kautta**

Voimakkaasti syövyttävää.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****Huomautus lääkäreille**

Tuote on syövyttävä materiaali. Vatsahuuhtelua tai oksennuttamista ei suositella. Vatsalaukun ja ruokatorven repeytymän mahdollisuus on tutkittava. Älä anna kemiallisia

vastalääkkeitä. Seurauksena voi olla ääniraon turvotuksesta johtuva tukehtuminen. Merkittävä verenpaineen lasku voi aiheuttaa, lisäoireina kosteaa rahinaa, vaahtoavaa ysköstä ja korkeaa pulssipainetta.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet      | Jauhe, CO <sub>2</sub> , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.     |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.               |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. |
| Vaaralliset palamistuotteet         | Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi.                                                                                           |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                                 |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palomiesten erityiset suojaruuvit ja varoitimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä viemäriin tai pintaveteen. |
| Hätätoimintakoodi (EAC)                         | •2R                                                                                                                                                     |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset suojoimet | Huomio! Syövyttävä aine. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. |
| Muut tiedot                | Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pelastushenkilökunta       | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

|                                    |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristöön kohdistuvat varoitimet | Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää ympäristöön. Älä salli aineen pääsyä maaperään tai maakerroksiin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                          |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojausmenetelmät        | Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.                                                                                                              |
| Puhdistusohjeet          | Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Huuhtelee alue vedellä tuotteen talteenoton jälkeen. |
| Muiden vaarojen torjunta | Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.                                                                                      |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Viittaukset muihin kohtiin | Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>             | Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käsittele tuotetta ainoastaan suljetussa järjestelmässä tai järjestä asianmukainen kohdepoisto.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b> | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. |

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi erillään muista materiaaleista. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet. Voimakkaat pelkistimet. Alkoholit. Glykolit. Amiinit. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <b>Varastointiluokka (TRGS 510)</b> | LGK 8A. |
|-------------------------------------|---------|

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Riskinhallintamenetelmät (RMM)</b> | Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

| Kemiallinen nimi            | Euroopan unioni                                                                        | Suomi                                                                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACETIC ACID ...%<br>64-19-7 | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm | TWA: 5 ppm<br>TWA: 13 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät** Tietoja ei saatavissa

| Kemiallinen nimi            | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys                                                     |
|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| ACETIC ACID ...%<br>64-19-7 | -           | -           | 25 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>25 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa  
**Huomautukset**

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|------------------|-------------|-------------|----------|
|------------------|-------------|-------------|----------|

| Kemiallinen nimi            | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys                                                     |
|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| ACETIC ACID ...%<br>64-19-7 | -           | -           | 25 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>25 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutuseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi            | Makea vesi | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi    | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------|
| ACETIC ACID ...%<br>64-19-7 | 3.058 mg/L | 30.58 mg/L                                      | 0.3058 mg/L | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi            | Makean veden<br>sedimentti | Meriveden<br>sedimentti    | Jätevedenpuhdistus | Maaperä            | Ravintoketju |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| ACETIC ACID ...%<br>64-19-7 | 11.36 mg/kg<br>sediment dw | 1.136 mg/kg<br>sediment dw | 85 mg/L            | 0.47 mg/kg soil dw | 85 mg/l      |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

### Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvonsuojain

Tiiviisti istuvat suojasilmälasit. Kasvosuojus. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

#### Käsien suojaus

Käytettävä suojavia butylikumikäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista.

| Käsineet                 |                             |                  |               |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|
| Kosketuksen pituus       | PPE - Käsineiden materiaali | Käsineen paksuus | Läpäisy aika  |
| Pitkäaikainen (toistuva) | Butylikumi                  | 0.7 mm           | 480 minuuttia |

### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina.

### Hengityselinten suojaus

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

#### Suosittelut suodatintyyppi:

Standardin EN 14387 täyttävä happamien kaasujen suodatin.

### Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|          |       |
|----------|-------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | Neste |

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Väri       | Väritön               |
| Haju       | Ominainen             |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Ominaisuus</b>                 | <b>Arvot</b>          |
| Sulamis- tai jäätymispiste        | < -5 °C               |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue     | > 100 °C              |
| Syttyvyys                         |                       |
| Syttävyyssraja ilmassa            |                       |
| Ylin syttävyyss- tai räjähdysraja | 17.0 %                |
| Alin syttävyyss- tai räjähdysraja | 5.4 %                 |
| Leimahduspiste                    | > 61 °C               |
| Itsesyttymislämpötila             | 427 °C                |
| Hajoamislämpötila                 |                       |
| pH                                |                       |
| pH (vesiliuoksena)                | 2.5                   |
| Kinemaattinen viskositeetti       |                       |
| Dynaaminen viskositeetti          |                       |
| Vesiliukoisuus                    | Soluble in water      |
| Liukoisuus (liukoisuudet)         |                       |
| Jakautumiskerroin                 | log Pow: -0.31        |
| Höyrynpaine                       | 15.7 mbar             |
| Suhteellinen tiheys               | 1.01 - 1.07           |
| Irtotiheys                        |                       |
| Nesteen tiheys                    | Tietoja ei saatavissa |
| Höyryn suhteellinen tiheys        |                       |
| Hiukkasten ominaisuudet           |                       |
| Hiukkaskoko                       | Tietoja ei saatavissa |
| Hiukkaskokojen jakauma            | Tietoja ei saatavissa |

**Huomautuksia • Menetelmä**

Tietoja ei saatavissa.  
 @ 760 mm Hg.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 liuos (2 %).  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 @ 20 °C.  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.

**9.2. Muut tiedot**

9.2.1. *Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot*  
 Ei sovellu

9.2.2. *Muut turvallisuusominaisuudet*  
 Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Ei tunnettuja/odotettuja reaktiivisia vaaroja.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdystiedot**

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.  
 Herkkyys staattisen sähköön Ei mitään.  
 aiheuttamalle kipinöinnille

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista kuumuutta pitkiä aikoja.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet. Voimakkaat pelkistimet. Alkoholit.

Glykolit. Amiinit.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys</b>         | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Syövyttävien huurujen/kaasujen hengittäminen voi aiheuttaa yskää, tukehtumista, päänsärkyä, huimausta ja heikkoutta usean tunnin ajan. Keuhkojen edeema (nesteturvotus) voi ilmentyä rinnanahdistuksen, hengenahdistuksen, sinertävän ihon, alentuneen verenpaineen ja kohonneen sydämen lyöntitiheyden kanssa. Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuhkopööhä. Keuhkopööhä voi johtaa kuolemaan. |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Vaurioittaa vakavasti silmiä. (aineosien perusteella). Syövyttävää silmille ja saattaa aiheuttaa vakavan vaurion, sokeus mukaan lukien. Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ihokosketus</b>      | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Syövyttävä. (aineosien perusteella). Syövyttävää.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nieleminen</b>       | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Syövyttävää. (aineosien perusteella). Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Voi aiheuttaa vakavaa polttavaa kipua suussa tai mahassa, oksentelua ja tummaa veristä ripulia. Verenpaine voi alentua. Suun ympäritys voi värjäytyä ruskehtavaksi tai kellertäväksi. Kurkun turpoaminen voi aiheuttaa hengenahdistusta ja tukehtumisen.                                                       |

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Oireet** Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen.

**Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50          |
|------------------|----------------------|------------------|------------------------|
| ACETIC ACID ...% | = 3310 mg/kg ( Rat ) | -                | = 11.4 mg/l ( Rat ) 4h |

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

ACETIC ACID ...% (64-19-7)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|------------|
| OECD 404  | Kani | Ihon kautta      |                  |                | Syövyttävä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Syövyttävää.

## ACETIC ACID ...% (64-19-7)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|------------|
| OECD 405  | Kani | silmä            |                  |                | Syövyttävä |

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaarallinen**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - kerta-altistuminen**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**11.2.2. Muut tiedot****Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuus**

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja. Tuote voi suurina määrinä aiheuttaa paikallisia happamuusasteen muutoksia pienissä vesistöissä ja aiheuttaa siten haittavaikutusten vaaran vedessä eläville eliöille.

## ACETIC ACID ...% (64-19-7)

| Menetelmä                  | Laji                            | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                      |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys       | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | LC50                | >300.82 mg/L     | 96 tuntia      | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |
| Välitön myrkyllisyys       | Daphnia magna                   | EC50                | >300.82 mg/L     | 48 tuntia      | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |
| Välitön myrkyllisyys       | Skeletonema costatum            | EC50                | >300.82 mg/L     | 72 tuntia      | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |
| OECD-testi nro 204: Kalat, | Oncorhynchus                    | LC50                | 52 mg/L          | 21 päivää      | Ei haitallista                                                |

|                                                              |                    |      |           |           |                                                               |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| pitkäaikaisen myrkyllisyyden testi: 14 päivän tutkimus       | mykiss (kirjolohi) |      |           |           | vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella                |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti | Daphnia magna      | NOEC | 31.4 mg/L | 21 päivää | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala                                                                                 | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset                          |
|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| ACETIC ACID ...% | -                | LC50: =79mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =75mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                | EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Helposti biohajoava.

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Biokertyminen ei todennäköistä.

**Biokertyvyystekijä (BCF)** 3.16

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| ACETIC ACID ...% | -0.17             |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Veteen liukeneva.

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

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---------------------------------|
| ACETIC ACID ...% | Aine ei ole PBT / vPvB          |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Tuotteen jätteet ovat ongelmajätettä. Hävittäminen kunnan sääntöjen mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjennä loppu sisältö. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**IATA**

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero             | UN2790               |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ACETIC ACID SOLUTION |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka             | 8                    |
| 14.4 Pakkausryhmä                        | II                   |
| 14.5 Ympäristövaarat                     | Ei sovellu           |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle    |                      |
| Erityisvaatimukset                       | Ei mitään            |
| ERG-koodi                                | 8L                   |

**IMDG**

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                                | UN2790                |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                    | ACETIC ACID SOLUTION  |
| 14.4 Pakkausryhmä                                           | II                    |
| 14.5 Ympäristövaarat                                        | Ei sovellu            |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       |                       |
| Erityisvaatimukset                                          | Ei mitään             |
| EmS-nro                                                     | F-A, S-B              |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa |

**RID**

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | UN2790               |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ACETIC ACID SOLUTION |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 8                    |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                   |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu           |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                      |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään            |
| Luokituskoodi                                 | C3                   |

**ADR**

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | UN2790               |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ACETIC ACID SOLUTION |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 8                    |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                   |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu           |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                      |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään            |
| Luokituskoodi                                 | C3                   |
| Tunnelirajoituskoodi                          | (E)                  |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).  
Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

#### Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

#### Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

| Kemiallinen nimi           | EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY) |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| ACETIC ACID ...% - 64-19-7 | Kasvinsuojeluaine                       |

  

| Kemiallinen nimi           | Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACETIC ACID ...% - 64-19-7 | Valmisteryhmä 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä<br>Yksinkertaistettu menettely - Katteoria 1 |

#### Kansainväliset luettelot

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>DSL/NDL</b>       | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>ENCS</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>IECSC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>KECI</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>PICCS</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>AIIC</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>NZIoC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

#### Merkkien selitys:

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

##### Kemikaaliturvallisuusraportti

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

##### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

##### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:  
PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                           |                                                            |      |                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo)                             | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja                                       | *    | Ihohuomautus                                |
| +                         | Herkistävät aineet                                         |      |                                             |
| Muutoshuomautus           | *** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen |      |                                             |

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys                           | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus                                          | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä  |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä  |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara                                        | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni                                                 | Laskentamenetelmä  |

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
Yhdysvaltain ympäristövirasto  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
Vaarallisten aineiden tietokanta  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** J Forth  
**Laatinut**

**Korvaa päivämäärän** 08-marras-2019

**Muutettu viimeksi** 12-elo-2024

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**  
**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC2 - Valmisteiden formulointi (seokset)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 2.2.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus)<br>PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa<br>PROC9 - Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)<br>PROC14 - Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä<br>PROC15 - Käyttö laboratorioaineena |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC2 - Valmisteiden formulointi (seokset)  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 2.2.v1

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC2 - Valmisteiden formulointi (seokset)  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 2.2.v1

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Makea vesi                    | 3.058 mg/l  |
| Makean veden sedimentti       | 11.36 mg/kg |
| Merivesi                      | 0.3058 mg/l |
| Meriveden sedimentti          | 1.136 mg/kg |
| Maaperä                       | 0.478 mg/kg |
| Vaikutus jätevedenkäsittelyyn | 85 mg/l     |

Laskentamenetelmä Käytetty EUSES-malli  
Huomautuksia Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa maaperä

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |

Laskentamenetelmä Käytetty ECETOC TRA -malli

#### Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarien kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Käyttö väliaineena tai Prosessin lisäaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC6a - Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 6.1a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa<br>PROC15 - Käyttö laboratorioaineena |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC6a - Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 6.1a.v1

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC6a - Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 6.1a.v1

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>              | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b> | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                | 0.3058 mg/l |
| <b>Meriveden sedimentti</b>    | 1.136 mg/kg |
| <b>Maaperä</b>                 | 0.478 mg/kg |

Vaikutus jätevedenkäsittelyyn 85 mg/l

Laskentamenetelmä Käytetty EUSES-malli

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>

Laskentamenetelmä Käytetty ECETOC TRA -malli

#### Osa 4 - Ohjeet altistumiskenaarien kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Use in Cleaning Agents (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 4.4a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen<br>PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa<br>PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 4.4a.v1

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 4.4a.v1

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Makea vesi              | 3.058 mg/l  |
| Makean veden sedimentti | 11.36 mg/kg |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Merivesi                      | 0.3058 mg/l |
| Meriveden sedimentti          | 1.136 mg/kg |
| Maaperä                       | 0.478 mg/kg |
| Vaikutus jätevedenkäsittelyyn | 85 mg/l     |

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Laskentamenetelmä | Käytetty EUSES-malli                             |
| Huomautuksia      | Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi |

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Laskentamenetelmä | Käytetty ECETOC TRA -malli |
|-------------------|----------------------------|

#### Osa 4 - Ohjeet altistumiskenaarien kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Use in Cleaning Agents (Professional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 8.11a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa<br>PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus<br>PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU22 - Ammattikäytöt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 8.11a.v1**

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 8.11a.v1**

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>              | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b> | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                | 0.3058 mg/l |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Meriveden sedimentti          | 1.136 mg/kg |
| Maaperä                       | 0.478 mg/kg |
| Vaikutus jätevedenkäsittelyyn | 85 mg/l     |

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Laskentamenetelmä | Käytetty EUSES-malli                             |
| Huomautuksia      | Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi |

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Laskentamenetelmä | Käytetty ECETOC TRA -malli |
|-------------------|----------------------------|

#### Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarioiden kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Kuluttaja Käyttö puhdistusaineissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Kuluttaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Pääkäyttäjärühmä</b>                       | Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 8.4c.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tuotteen kategoria(t)</b>                  | PC3 - Ilmanhoitotuotteet PC4 - Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 - Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) PC9 - Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kitit, ohenteet PC15 - Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC24 - Voiteluaineet, rasvat, irrottavat tuotteet PC35 - Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU21 - Kuluttajakäytöt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 8.4c.v1

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 8.4c.v1

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>                    | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b>       | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                      | 0.3058 mg/l |
| <b>Meriveden sedimentti</b>          | 1.136 mg/kg |
| <b>Maaperä</b>                       | 0.478 mg/kg |
| <b>Vaikutus jätevedenkäsittelyyn</b> | 85 mg/l     |

**Laskentamenetelmä** Käytetty EUSES-malli  
**Huomautuksia** Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Hengitys 25 mg/m<sup>3</sup>

Laskentamenetelmä ECETOC TRA -mallia on käytetty kuluttajien altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

#### Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarien kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kemiallinen nimi          | Etikkahappo                                                         |
| Puhdas aine/seos          | Seos                                                                |
| REACH-rekisteröintinumero | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| Toimittaja                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| Ei-hätäpuhelinnumero      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| Sähköpostiosoite          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otsikko                                | Öljykenttien poraus ja tuotantotoiminta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tyyppi                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pääkäyttäjryhmä                        | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat) | ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Erityinen ympäristöpäästöluokka        | ESVOC SpERC 4.5a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Menetelmäluokka (-luokat)              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa |
| Tuotekoodi(t)                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Käyttösektori(t)                       | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Kattaa pitoisuudet korkeintaan 100%  
arvoon:

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Todennäköinen vaikutukseton  
pitoisuus (PNEC)

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Makea vesi              | 3.058 mg/l  |
| Makean veden sedimentti | 11.36 mg/kg |
| Merivesi                | 0.3058 mg/l |
| Meriveden sedimentti    | 1.136 mg/kg |

Maaperä 0.478 mg/kg  
Vaikutus jätevedenkäsittelyyn 85 mg/l

Laskentamenetelmä Käytetty EUSES-malli  
Huomautuksia Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>

Laskentamenetelmä Käytetty ECETOC TRA -malli

**Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi**

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Käyttö agrokemikaaleissa Ammatillinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pääkäyttäjärühmä</b>                       | Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 8.4b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa<br>PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus<br>PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU22 - Ammattikäytöt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 8.4b.v1**

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 8.4b.v1**

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>              | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b> | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                | 0.3058 mg/l |
| <b>Meriveden sedimentti</b>    | 1.136 mg/kg |
| <b>Maaperä</b>                 | 0.478 mg/kg |

Vaikutus jätevedenkäsittelyyn 85 mg/l

Laskentamenetelmä

Käytetty EUSES-malli

Huomautuksia

Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>

Laskentamenetelmä

Käytetty ECETOC TRA -malli

#### Osa 4 - Ohjeet altistumiskenaarien kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Kuluttaja Käyttö agrokemikaaleissa                                        |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Kuluttaja                                                                 |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)    |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 8.11b.v1                                                      |
| <b>Tuotteen kategoria(t)</b>                  | PC12 - Lannoitteet PC27 - Kasvinsuojeluaineet                             |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                     |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU21 - Kuluttajakäytöt                                                    |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 8.11b.v1**

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 8.11b.v1**

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Makea vesi                    | 3.058 mg/l  |
| Makean veden sedimentti       | 11.36 mg/kg |
| Merivesi                      | 0.3058 mg/l |
| Meriveden sedimentti          | 1.136 mg/kg |
| Maaperä                       | 0.478 mg/kg |
| Vaikutus jätevedenkäsittelyyn | 85 mg/l     |

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Laskentamenetelmä</b> | Käytetty EUSES-malli                             |
| <b>Huomautuksia</b>      | Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi |

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| <b>Hengitys</b> | 25 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------|----------------------|

**Laskentamenetelmä**

ECETOC TRA -mallia on käytetty kuluttajien altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

**Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi**

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Teollinen Laboratoriotoiminnat                                                                       |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                               |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa             |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC15 - Käyttö laboratorioaineena                 |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa       |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Makea vesi                    | 3.058 mg/l  |
| Makean veden sedimentti       | 11.36 mg/kg |
| Merivesi                      | 0.3058 mg/l |
| Meriveden sedimentti          | 1.136 mg/kg |
| Maaperä                       | 0.478 mg/kg |
| Vaikutus jätevedenkäsittelyyn | 85 mg/l     |

**Laskentamenetelmä** Käytetty EUSES-malli

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |

Laskentamenetelmä

Käytetty ECETOC TRA -malli

#### **Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi**

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Teollinen Laboratoriotoiminnat                                                          |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                  |
| <b>Pääkäyttäjäryhmä</b>                       | Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset) |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä               |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 8.17.v1                                                                     |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC15 - Käyttö laboratorioaineena    |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                   |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU22 - Ammattikäytöt                                                                    |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 8.17.v1**

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 8.17.v1**

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>                    | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b>       | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                      | 0.3058 mg/l |
| <b>Meriveden sedimentti</b>          | 1.136 mg/kg |
| <b>Maaperä</b>                       | 0.478 mg/kg |
| <b>Vaikutus jätevedenkäsittelyyn</b> | 85 mg/l     |

**Laskentamenetelmä** Käytetty EUSES-malli

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>

Laskentamenetelmä

Käytetty ECETOC TRA -malli

#### Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 3.22a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa<br>PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 3.22a.v1

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 3.22a.v1

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>              | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b> | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                | 0.3058 mg/l |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Meriveden sedimentti          | 1.136 mg/kg |
| Maaperä                       | 0.478 mg/kg |
| Vaikutus jätevedenkäsittelyyn | 85 mg/l     |

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Laskentamenetelmä | Käytetty EUSES-malli                                          |
| Huomautuksia      | Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makean veden sedimentti |

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Laskentamenetelmä | Käytetty ECETOC TRA -malli |
|-------------------|----------------------------|

#### Osa 4 - Ohjeet altistumiskenaarien kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Vedenkäsittely Ammattikäyttö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pääkäyttäjäryhmä</b>                       | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 8.22b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa<br>PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU22 - Ammattikäytöt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 8.22b.v1

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC8d - Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - ESVOC SpERC 8.22b.v1

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>                    | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b>       | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                      | 0.3058 mg/l |
| <b>Meriveden sedimentti</b>          | 1.136 mg/kg |
| <b>Maaperä</b>                       | 0.478 mg/kg |
| <b>Vaikutus jätevedenkäsittelyyn</b> | 85 mg/l     |

Laskentamenetelmä  
Huomautuksia

Käytetty EUSES-malli  
Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |

Laskentamenetelmä

Käytetty ECETOC TRA -malli

#### Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Formulointi Teollinen käyttö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC3 - Formulointi materiaaleissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Erityinen ympäristöpäästöluokka</b>        | ESVOC SpERC 1.1b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa<br>PROC9 - Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)<br>PROC15 - Käyttö laboratorioaineena |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC3 - Formulointi materiaaleissa  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 1.1b.v1**

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC3 - Formulointi materiaaleissa  
**Erityinen ympäristöpäästöluokka** - **ESVOC SpERC 1.1b.v1**

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>              | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b> | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                | 0.3058 mg/l |
| <b>Meriveden sedimentti</b>    | 1.136 mg/kg |

Maaperä 0.478 mg/kg  
Vaikutus jätevedenkäsittelyyn 85 mg/l

Laskentamenetelmä Käytetty EUSES-malli  
Huomautuksia Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen 25 mg/m<sup>3</sup>

Laskentamenetelmä Käytetty ECETOC TRA -malli

#### **Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi**

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | Hydraulic Fracturing Teollinen käyttö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pääkäyttäjäryhmä</b>                       | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Menetelmäluokka (-luokat)</b>              | PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä<br>PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista<br>PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)<br>PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa<br>PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

**Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:** 100%

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>                    | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b>       | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                      | 0.3058 mg/l |
| <b>Meriveden sedimentti</b>          | 1.136 mg/kg |
| <b>Maaperä</b>                       | 0.478 mg/kg |
| <b>Vaikutus jätevedenkäsittelyyn</b> | 85 mg/l     |

Laskentamenetelmä  
Huomautuksia

Käytetty EUSES-malli  
Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |

Laskentamenetelmä

Käytetty ECETOC TRA -malli

#### Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarioiden kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat)  
-tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan  
toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiallinen nimi</b>          | Etikkahappo                                                         |
| <b>Puhdas aine/seos</b>          | Seos                                                                |
| <b>REACH-rekisteröintinumero</b> | 01-2119475328-30-XXXX                                               |
| <b>Toimittaja</b>                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>FIN |
| <b>Ei-hätäpuhelinnumero</b>      | +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550                          |
| <b>Sähköpostiosoite</b>          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                        |

**Osa 1 - Otsikko**

|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otsikko</b>                                | pH Neutraloiminen in Tekstiilivärit ja kyllästystuotteet               |
| <b>Tyyppi</b>                                 | Kuluttaja                                                              |
| <b>Pääkäyttäjryhmä</b>                        | Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat) |
| <b>Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)</b> | ERC9a - Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä           |
| <b>Tuotteen kategoria(t)</b>                  | PC34 - Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja kyllästystuotteet         |
| <b>Tuotekoodi(t)</b>                          | 66881                                                                  |
| <b>Käyttösektori(t)</b>                       | SU21 - Kuluttajakäytöt                                                 |

**Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet****Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC9a - Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä

**Osa 3 - Altistumisen arviointi**

**Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)** - ERC9a - Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Makea vesi</b>                    | 3.058 mg/l  |
| <b>Makean veden sedimentti</b>       | 11.36 mg/kg |
| <b>Merivesi</b>                      | 0.3058 mg/l |
| <b>Meriveden sedimentti</b>          | 1.136 mg/kg |
| <b>Maaperä</b>                       | 0.478 mg/kg |
| <b>Vaikutus jätevedenkäsittelyyn</b> | 85 mg/l     |

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Laskentamenetelmä</b> | Käytetty EUSES-malli                             |
| <b>Huomautuksia</b>      | Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi |

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| <b>Hengitys</b> | 25 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------|----------------------|

**Laskentamenetelmä**

Consexpo-mallia on käytetty kuluttajien altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

**Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi**

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat)  
-tietosivulta(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kun käytetään muita riskien hallinnan  
toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.