



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE HOCUT 795B EU

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HOCUT 795B EU

Tuotenumero 45369

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

Tunnistetut käytöt metalliteollisuus Leikkausneste.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
+358 (0)9-350 86 50  
+358 (0)9-350 86 550  
SDS@UnivarSolutions.com

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Kansallinen  
häätöpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätänumero (Toimistoajan  
Jälkeen) SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Sds No. 45369

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana Varoitus

**HOCUT 795B EU**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Vaaralausekkeet</b> | EUH208 Sisältää 3-iodo-2-propyylbutylkarbamaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |
| <b>Turvallusekkeet</b> | P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.<br>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.<br>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |

**2.3. Muut vaarat**

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| <b>INTERCHANGEABLE HIGHLY REFINED LOW VISCOSITY MINERAL OIL/HYDROCARBONS (VISCOSITY &gt; 7 - &lt; 20.5 CsT @ 40 °c)</b> |                           | <b>25 - 50%</b>                                  |
| CAS-nro: —<br>Mineraaliöljy, pitkälle jalostettu, DMSO < 3% (IP346)   |                           |  |
| <b>Luokitus</b><br>Asp. Tox. 1 - H304   |                           |  |
| <b>2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI</b>   |                           | <b>2.5 - 10%</b>                                 |
| CAS-nro: 112-34-5   | EY-nro: 203-961-6         | REACH rekisteröintinumero: 01-2119475104-44-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Eye Irrit. 2 - H319  |                           |  |
| <b>NEUTRALISED DICYCLOHEXYLAMINE</b>  |                           | <b>2.5 - 10%</b>                                 |
| CAS-nro: 101-83-7   | EY-nro: 202-980-7         | REACH rekisteröintinumero: 01-2119493354-33-XXXX |
| M-kerroin (akuutti) = 1   | M-kerroin (krooninen) = 1 |  |
| <b>Luokitus</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410                            |                           |  |

**HOCUT 795B EU**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>NEUTRALISED PHOSPHORIC ACID, MONO AND DI-C11-14 (LINEAR AND BRANCHED) ALKYL ESTERS</b> | <b>1 - 2.5%</b> |
|---|-----------------|

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| CAS-nro: 154518-38-4 | EY-nro: 800-484-0 |
|----------------------|-------------------|

**Luokitus**

Aquatic Chronic 2 - H411

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>2-AMINOETANOLI</b> | <b>1 - 2.5%</b> |
|-----------------------|-----------------|

|                   |                   |  |
|-------------------|-------------------|--|
| CAS-nro: 141-43-5 | EY-nro: 205-483-3 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119486455-28-XXXX |
|-------------------|-------------------|--|

**Luokitus**

Acute Tox. 4 - H302  
 Acute Tox. 4 - H312  
 Acute Tox. 4 - H332  
 Skin Corr. 1B - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 STOT SE 3 - H335  
 Aquatic Chronic 3 - H412

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL</b> | <b>1 - 2.5%</b> |
|-----------------------------------|-----------------|

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| CAS-nro: 141-43-5 | EY-nro: 205-483-3 |
|-------------------|-------------------|

**Luokitus**

Acute Tox. 4 - H302  
 Acute Tox. 4 - H312  
 Acute Tox. 4 - H332  
 Aquatic Chronic 3 - H412

|  |               |
|--|---------------|
| <b>3-IODO-2-PROPYNL BUTYLCARBAMATE</b> | <b>0 - 1%</b> |
|--|---------------|

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| CAS-nro: 55406-53-6      | EY-nro: 259-627-5         |
| M-kerroin (akuutti) = 10 | M-kerroin (krooninen) = 1 |

**Luokitus**

Acute Tox. 4 - H302  
 Acute Tox. 3 - H331  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Skin Sens. 1 - H317  
 STOT RE 1 - H372  
 Aquatic Acute 1 - H400  
 Aquatic Chronic 1 - H410

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot**

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset Mineraaliöljy, pitkälle jalostettu, DMSO < 3% (IP346)

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

## HOCUT 795B EU

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Yleistä tietoa</b> | Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavaarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaarustusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. |
| <b>Hengittäminen</b>  | Siirrä altistunut henkilö raukaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.  |
| <b>Nieleminen</b>     | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin.                                       |
| <b>Ihokosketus</b>    | Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.  |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.   |

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Ihokosketus</b>   | Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille. |
| <b>Silmäkosketus</b> | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |

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

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Huomioita lääkärille</b> | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------------|------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet</b> | Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristönsä paloon. Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. |
| <b>Epäsopivat sammutusaineet</b> | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.  |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Erityisvaarat</b>               | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Pysytte tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua. Ole varovainen, koska lattiat ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. |
| <b>Haitalliset palamistuotteet</b> | Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita:  |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|   |  |
|---|--|
| <b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>   | Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Evakuoalue. |
| <b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b> | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaarustusta.  |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavaarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

## HOCUT 795B EU

**Henkilökohtaiset varotoimet** Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilörisikin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Vältä höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lämpötilassa välillä 5°C ja 40°C. Vältä jäätymistä. Älä varastoi kauemmin kuin 12 kuukautta. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

INTERCHANGEABLE HIGHLY REFINED LOW VISCOSITY MINERAL OIL/HYDROCARBONS (VISCOSITY > 7 - < 20.5 CsT @ 40 °c)

5 mg/m<sup>3</sup>, TWA

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 68 mg/m<sup>3</sup>

#### 2-AMINOETANOLI

## HOCUT 795B EU

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1 ppm 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 3 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>

iho

### NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1 ppm 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 3 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI (CAS: 112-34-5)

#### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 67.5 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 83 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 101.2 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 67.5 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 60.7 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- makea vesi; 1.1 mg/l

- merivesi; 0.11 mg/l

- Ajoittainen päästö; 11 mg/l

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 200 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 4.4 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 0.44 mg/kg

- Maaperä; 0.32 mg/kg

### 2-AMINOETANOLI (CAS: 141-43-5)

#### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day

Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.3 mg/m<sup>3</sup>

Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 3.3 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.24 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 2 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.75 mg/kg

#### PNEC

- makea vesi; 0.085 mg/l

- merivesi; 0.0085 mg/l

- Ajoittainen päästö; 0.028 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 0.434 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 0.0434 mg/kg

- Maaperä; 0.0367 mg/kg

- STP; 100 mg/l

### NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL (CAS: 141-43-5)

## HOCUT 795B EU

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DNEL</b> | <p>Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day</p> <p>Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 3.3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.24 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.75 mg/kg</p> |
| <b>PNEC</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- makea vesi; 0.085 mg/l</li> <li>- merivesi; 0.0085 mg/l</li> <li>- Ajoittainen päästö; 0.025 mg/l</li> <li>- Sedimentti (Makea vesi); 0.425 mg/kg</li> <li>- Sedimentti (Merivesi); 0.0425 mg/kg</li> <li>- Maaperä; 0.035 mg/kg</li> <li>- STP; 100 mg/l</li> </ul>   |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



|   |  |
|---|--|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>      | Hanki riittävä ilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajoja. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.   |
| <b>Silmien/kasvojen suojaus</b>           | Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojuukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.   |
| <b>Käsiensuojaus</b>                      | <p>Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta.</p> <p>8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista:<br/>Nitrilikumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.38 mm.<br/>Butylikumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.64 mm.</p> <p>Toistuvat vaihdot on suositeltuja. Suojataksen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.</p> |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä soveltuvaa haalaria estämään ihoaltistus.  |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Hyväksytyin standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä.  |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## HOCUT 795B EU

|  |  |
|--|--|
| <b>Ulkomuoto</b>                                 | Läpinäkyvä neste.                              |
| <b>Väri</b>                                      | Meripihkanvärinen.                             |
| <b>Haju</b>                                      | Mieto.   |
| <b>Hajukynnys</b>                                | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>pH</b>  | pH (laimennettu liuos): ~ 9.5 @ 10%            |
| <b>Sulamispiste</b>                              | < 0°C  |
| <b>Kiehumispiste ja alue</b>                     | > 100°C  |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Haihtumisaste</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Haihtumisluku</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>                | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Muu syttyvyys</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Höyrynpaine</b>                               | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Höyryn tiheys</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                       | 0.953 @ 15°C                                   |
| <b>Tilavuuspaino</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Liukoisuus</b>                                | Emulgoituva veteen.                            |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                         | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                     | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                         | Ei tietoja saatavilla.                         |
| <b>Viskositeetti</b>                             | ~ 90 cSt @ 40°C                                |
| <b>Räjähättävät ominaisuudet</b>                 | Ei pidetä räjähtävänä.                         |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>                   | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä. |

### 9.2. Muut tiedot

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>Muut tiedot</b> | Ei tietoja saatavissa. |
|--------------------|------------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Reaktiivisuus</b> | Seuraavat materiaalit saattavat reagoita tuotteen kanssa: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. |
|----------------------|---|

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Pysyvyys</b> | Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. |
|-----------------|--|

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | Ei tunnettuja haitallisia reaktioita. |
|--|---------------------------------------|

### 10.4. Vältettävät olosuhteet



## HOCUT 795B EU

**Vältettävät olosuhteet** Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Vältä jäätymästä. Varastoi lämpötilassa välillä 5°C ja 40°C.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

**ATE suun kautta (mg/kg)** 15 434,31

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 46 590,91

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

**ATEhengitettynä (kaasut ppmV)** 409 090,91

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 500,0

**ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l)** 113,3

#### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Genotoksisuus - in vivo** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## HOCUT 795B EU

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Hengittäminen**

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

### **Nieleminen**

Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä.

### **Ihokosketus**

Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

### **Silmäkosketus**

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kipu tai ärsytys. Punoitus. Sarveiskalvon vaurio.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 6 600,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 6000 mg/kg, Suun kautta, Rotta LD<sub>50</sub> 2410 mg/kg, Suun kautta, Hiiri, Uros

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 764,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2764 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 764,0

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> (2h) >29 ppm, Hengitettynä, Rotta 2 hours LC<sub>0</sub> 0.35 mg/l, Hengitettynä, Rotta LC<sub>50</sub>)

##### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Hieman ärsyttävä. Kani

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei saatavill erityisiä testitietoja.

##### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

## HOCUT 795B EU

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista. Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. Genomin mutaatio: Negatiivinen. Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** Luuydin, Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä. Kahden sukupolven tutkimus - , Suun kautta, Hiiri Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä. Epämuodostumiseen vaikuttava: - : , Ihon kautta, Kani Epämuodostumiseen vaikuttava: - : , Suun kautta, Rotta

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Pitkittynyt tai toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haitallisia vaikutuksia: Munuaisvaurio.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei saatavilla.

**Hengittäminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Hieman ärsyttävä.

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### NEUTRALISED DICYCLOHEXYLAMINE

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 500,0

### NEUTRALISED PHOSPHORIC ACID, MONO AND DI-C11-14 (LINEAR AND BRANCHED) ALKYL ESTERS

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

### 2-AMINOETANOLI

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 720,0

**Lajit** Rotta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** OECD 401

## HOCUT 795B EU

ATE suun kautta (mg/kg) 1 720,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 025,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) OECD 402

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 025,0

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 4 500,0

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 1,5

### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Syövyttävää iholle. OECD 404

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttävä.

### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: OECD 406 Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei saatavill erityisiä testitietoja.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei saatavill erityisiä testitietoja.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altusminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altusminen

STOT - toistuva altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

## HOCUT 795B EU

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Hengittäminen</b>    | Terveydelle haitallista hengitettynä.                                    |
| <b>Nieleminen</b>       | Haitallista nieltynä. Syövyttävää.                                       |
| <b>Ihokosketus</b>      | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Syövyttävää.                 |
| <b>Silmäkosketus</b>    | Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Syövyttävää.           |
| <b>Altistumisreitti</b> | Hengitettynä Nieleminen. Imeytyminen ihon läpi Iho- ja/tai silmäkosketus |

### NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 720,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) OECD 401

ATE suun kautta (mg/kg) 1 720,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 025,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) OECD 402

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 025,0

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

#### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Syövyttävää iholle. OECD 404

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttävä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

#### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: OECD 406 Ei herkistävä.

#### Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## HOCUT 795B EU

**Myrkyllisyys** Ei saatavill erityisiä testitietoja.  
**lisääntymiselle -**  
**hedelmällisyys**

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei soveltuva.

**Hengittäminen** Terveydelle haitallista hengitettynä.

**Nieleminen** Haitallista nieltynä. Syövyttävää.

**Ihokosketus** Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Syövyttävää.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Syövyttävää.

**Altistumisreitti** Hengitettynä Nieleminen. Imeytyminen ihon läpi Iho- ja/tai silmäkosketus

## 3-IODO-2-PROPYNL BUTYLCARBAMATE

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 300-500 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 423

**ATE suun kautta (mg/kg)** 500,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta OECD 402

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys** 0,67  
**hengitettynä (LC<sub>50</sub>**  
**pöly/sumu mg/l)**

**Lajit** Rotta

**Huomiot (hengitettynä** LC<sub>50</sub> (4h) 0.67 mg/l, Hengitettynä, Pöly/Sumu, Rotta  
**LC<sub>50</sub>)**

**ATE hengitettynä** 0,67  
**(pöly/sumu mg/l)**

### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

**Eläintiedot** Ei ärsyttävä. Kani

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-** Vaurioittaa vakavasti silmiä. Peruttamaton vaikutus. Kani  
**ärsytys**

### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden** Ei tietoja saatavilla.  
**herkistyminen**

### Ihon herkistyminen

## HOCUT 795B EU

**Ihon herkistyminen** Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä. OECD 406

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** NOAEL (90d) 1.16 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Pöly/Sumu, Rotta LOAEL (90d) 6.7 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Pöly/Sumu, Rotta

**Hengittäminen** Myrkyllistä hengitettynä.

**Nieleminen** Haitallista nieltynä.

**Ihokosketus** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

**Silmäkosketus** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

#### 2-AMINOETANOLI

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 3-iodo-2-propyyl butylcarbamate

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.1. Myrkyllisyys

**HOCUT 795B EU**

**Myrkyllisyys** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 110.1 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 hours: 66.1 mg/l, Levät

**Aineosien ekologiset tiedot****2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI**

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 2700 mg/l, Kalat  
LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 1300 mg/l, *Lepomis macrochirus*

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >1000 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)  
NOEC, 48 tunti: >= 100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)  
OECD 202

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 100 mg/l, Makean veden kasvit  
OECD 201  
NOEC, 96 tunti: > 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*  
OECD 201

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC10, 0.5 tunti: > 1995 mg/l, Aktiiviliete  
OECD 209

**NEUTRALISED DICYCLOHEXYLAMINE****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 62 mg/l, *Brachydanio rerio* (Seepprakala)

**Krooninen myrkyllisyys vesielioille**

**M-kerroin (krooninen)** 1

**NEUTRALISED PHOSPHORIC ACID, MONO AND DI-C11-14 (LINEAR AND BRANCHED) ALKYL ESTERS****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 24 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 6.31 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 150 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

**2-AMINOETANOLI**

**Myrkyllisyys** Haitallista vesielioille.

**Välitön myrkyllisyys vesielioille**



**HOCUT 795B EU**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC50, 96 tuntia: 349 mg/l, Cyprinus carpio (Karppi)  
 LC50, 96 tuntia: 170 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 227 mg/l, Pimephales promelas  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 3684 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 300 - 1000 mg/l, Lepomis macrochirus  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 114 - 196 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 65 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 2.5 mg/l, Selenastrum capricornutum  
 EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 22 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
 OECD 201  
 EC<sub>50</sub>, 72 tunti: 2.8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC20, 30 minuuttia: > 1000 mg/l, Aktiiviliete  
 EC<sub>50</sub>, 3 hours >: 1000 mg/l, Aktiiviliete  
 OECD 209

**Krooninen myrkyllisyys vesielioille**

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** NOEC, 21 päivää: 0.85 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL**

**Myrkyllisyys** Haitallista vesielioille.

**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC50, 96 tuntia: 349 mg/l, Cyprinus carpio (Karppi)  
 LC50, 96 tuntia: 170 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 227 mg/l, Pimephales promelas  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 3684 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 300 - 1000 mg/l, Lepomis macrochirus  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 114 - 196 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
 LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 65 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 2.5 mg/l, Selenastrum capricornutum  
 EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 22 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
 OECD 201  
 EC<sub>50</sub>, 72 tunti: 2.8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC20, 30 minuuttia: > 1000 mg/l, Aktiiviliete  
 EC<sub>50</sub>, 3 hours >: 1000 mg/l, Aktiiviliete  
 OECD 209

**Krooninen myrkyllisyys vesielioille**

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** NOEC, 21 päivää: 0.85 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**3-IODO-2-PROPYNL BUTYLCARBAMATE****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1

**HOCUT 795B EU**

|   |  |
|---|--|
| <b>M-kerroin (akuutti)</b>                                | 10   |
| <b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>                       | LC50, 96 tuntia: 0.067 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)<br>OECD 203<br>NOEC, 35 päivä: 0.0084 mg/l, Pimephales promelas   |
| <b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesielimet</b> | EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 0.16 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)<br>OECD 202  |
| <b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>                  | IC <sub>50</sub> , 72 tuntia: 0.022 mg/l, Scenedesmus subspicatus<br>NOEC, 72 tuntia: 0.0046 mg/l, Scenedesmus subspicatus<br>ErC50, 72 tunti: 0.053 mg/l, Desmodesmus subspicatus |

**Krooninen myrkyllisyys vesielimille**

|   |  |
|---|--|
| <b>M-kerroin (krooninen)</b>                                | 1  |
| <b>Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesielimet</b> | NOEC, 21 päivää: 0.05 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

**Aineosien ekologiset tiedot****2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava.                 |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen 80 - 90%: 28 päivää<br>OECD 301C |

**2-AMINOETANOLI**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

**NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

**3-iodo-2-propyyl butylkarbamate**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava.           |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen >80%: 1 päivä<br>OECD 302B |

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot****2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Biokertyvyys</b>      | Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä. |
| <b>Jakautumiskerroin</b> | : 0.56   |

**NEUTRALISED DICYCLOHEXYLAMINE**

**HOCUT 795B EU**

**Jakautumiskerroin** log Pow: 3.5

**2-AMINOETANOLI**

**Biokertyvyys** Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

**Jakautumiskerroin** log Kow: -1.91 OECD 107

**NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL**

**Biokertyvyys** Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

**Jakautumiskerroin** log Kow: -1.91 OECD 107

**3-iodo-2-propyyl butylkarbamate**

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä. BCF: < 100,

**Jakautumiskerroin** log Pow: 2.81

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus** Emulgoituva veteen.

**Aineosien ekologiset tiedot****2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI**

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

**2-AMINOETANOLI**

**Liikkuvuus** Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

**NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL**

**Liikkuvuus** Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

**3-iodo-2-propyyl butylkarbamate**

**Liikkuvuus** Ei tietoja saatavissa.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

**Aineosien ekologiset tiedot****2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**NEUTRALISED DICYCLOHEXYLAMINE**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

## HOCUT 795B EU

### 2-AMINOETANOLI

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 3-IODO-2-PROPYNL BUTYLCARBAMATE

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei tietoja saatavilla.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

**Cod** 2.02

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

### 2-AMINOETANOLI

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei vaadittu.

### NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei vaadittu.

### 3-IODO-2-PROPYNL BUTYLCARBAMATE

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

#### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

##### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

#### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

##### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

##### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

## HOCUT 795B EU

Ei soveltuva.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin

mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei soveltuva.

### Listaukset

**Yhdysvallat (TSCA):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

**Kiina (IECSC):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## HOCUT 795B EU

|  |  |
|--|--|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | <p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaite</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p> |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | <p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>   |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.  |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.  |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 18.10.2019   |
| <b>Versionumero</b>                                      | 2.000  |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>                              | 22.3.2015  |
| <b>KTT numero</b>  | 45369  |
| <b>KTT status</b>  | Hyväksytty.  |

## HOCUT 795B EU

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b> | <p>H302 Haitallista nieltynä.<br/>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br/>H312 Haitallista joutuessaan iholle.<br/>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br/>H315 Ärsyttää ihoa.<br/>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br/>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br/>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br/>H331 Myrkyllistä hengitettynä.<br/>H332 Haitallista hengitettynä.<br/>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br/>H372 Vahingoittaa elimiä (Kurkunpää) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br/>H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.<br/>H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br/>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br/>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br/>EUH208 Sisältää 3-IODO-2-PROPYNL BUTYLCARBAMATE. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.</p> |
| <b>Allekirjoitus</b>               | J Spenceley   |