



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

5131 2C EP Primer DSP Kovete

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : 5131 2C EP Primer DSP Kovete  
**Tuotteen kuvaus** : Maali Kovete.  
**Tuotteen tyyppi** : Nestemäinen.  
**UFI** : E6U1-707E-D00Y-DN5T

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset      |  |
|-------------------------------------|--|
| Teollinen käyttö<br>Ammattikäyttö   |  |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset | Syy  |
| Kuluttajakäyttö                     | Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Puhelinnumero: +32 (0) 13 460 200  
Faksinumero: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Iso Britannia  
Puhelinnumero: +44 (0) 191 4106611  
Faksinumero: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

#### Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Vaara

#### Vaaralausekkeet

: H302 - Haitallista nieltynä.  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Yleiset

: Ei sovelleta.

##### Ennaltaehkäisy

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

##### Pelastustoimenpiteet

: P391 - Valumat on kerättävä.  
P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P303 + P361 + P353, P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P305 + P351 + P338, P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

##### Varastointi

: P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

##### Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

##### Vaaralliset ainesosat

: bentsyyli-alkoholi  
Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine  
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini  
m-fenyleenibis(metyyliamiini)  
m-fenyleenibis(metyyliamiini)  
formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol  
salisyylihappo  
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini  
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli  
3-aminopropyliidimetyyliamiini  
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini  
trimetyyliheksametyleenidiamiini, isomeerien seos

5131 2C EP Primer DSP Kovete

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**Lisämerkinnät** : Ei sovelleta.

**Lisämerkinnät :** Ei sovelleta.

**Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006**

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

### Erityiset pakkausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos

Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Tunnisteet  | %         | Luokitus  | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t   | Tyyppi  |
|--|---|-----------|---|---|---------|
| bentsyyli-alkoholi   | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>EY: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeksi:<br>603-057-00-5  | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 4,178 mg/l                 | [1] [2] |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine | REACH #:<br>01-2119490750-36<br>EY: 272-905-0<br>CAS: 68919-79-9                            | ≥10 - ≤25 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                     | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1  | [1]     |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini                 | REACH #:<br>01-2119514687-32<br>EY: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Indeksi:<br>612-067-00-9 | ≤10       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1030 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001% | [1]     |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |  |     |  |  |         |
|--|--|-----|--|--|---------|
| m-fenyleenibis<br>(metyyliamiini)                      | REACH #:<br>01-2119480150-50<br>EY: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0<br>Indeksi: 216-032-5      | ≤10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412            | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 930 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (kaasut)] = 4500 ppm         | [1]     |
| m-fenyleenibis<br>(metyyliamiini)                      | REACH #:<br>01-2119480150-50<br>EY: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0<br>Indeksi: 216-032-5      | ≤5  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412            | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 930 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1,5 mg/l | [1] [2] |
| formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol | EY: 500-005-2<br>CAS: 9003-35-4  | ≤5  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412   | -  | [1]     |
| propan-2-oli   | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EY: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeksi:<br>603-117-00-0  | ≤5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| salisyylihappo   | REACH #:<br>01-2119486984-17<br>EY: 200-712-3<br>CAS: 69-72-7                              | ≤5  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 891 mg/kg   | [1]     |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini                      | REACH #:<br>01-2119487919-13<br>EY: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Indeksi:<br>612-059-00-5 | ≤3  | Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412            | ATE [ihon kautta] = 805 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1,5 mg/l                                | [1]     |
| 2,4,6-tris<br>(Dimetyyliaminometyyli)<br>fenoli        | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EY: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeksi:<br>603-069-00-0  | ≤3  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318  | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg   | [1]     |
| 1-metoksi-2-propanoli                                  | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EY: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeksi:<br>603-064-00-3 | ≤3  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini                         | EY: 203-680-9<br>CAS: 109-55-7<br>Indeksi:<br>612-061-00-6                                 | ≤3  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1870 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg                | [1]     |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|   |   |      |  |  |     |
|---|---|------|--|--|-----|
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | EY: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                               | ≤1   | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317   | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                        | [1] |
| trimetyyliheksametyleenidiamiini, isomeerien seos | REACH #: 01-2119560598-25<br>EY: 247-134-8<br>CAS: 25620-58-0 | ≤0,3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg | [1] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssisiä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.

##### Hengitysteitse

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaateus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

##### Ihokosketus

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Mikäli henkilöllä esiintyy mitään tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

##### Nieleminen

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaateus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

##### Ensiavun antajien suojaus

: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

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

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesilielille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-aappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätiedot** : Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihdoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa,

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjt säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvat ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### Seveso direktiivi - Raportointirajat

#### Vaara kriteerit

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|--|-----------------------------------|
| E1     | 100 tonne  | 200 tonne                         |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätietoja voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot / Biologiset altistusindeksit

##### Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Altistumisen raja-arvot   |
|-------------------------------|---|
| bentsyyli-alkoholi            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014).</b><br>HTP-arvot 8 h: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia.  |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini) | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). Imeytyy ihon läpi.</b><br>Katto-arvo: 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| propan-2-oli                  | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019).</b><br>HTP-arvot 15 min: 620 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 250 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 200 ppm 8 tuntia.                   |
| 1-metoksi-2-propanoli         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 370 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 150 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi   | Altistus                     | Arvo                         | Populaatio            | Vaikutukset |             |
|-------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| bentsyyli-alkoholi      | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 47 mg/kg/vrk                 | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 450 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 9,5 mg/kg/vrk                | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 90 mg/m <sup>3</sup>         | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 28,5 mg/kg/vrk               | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 40,55 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 25 mg/kg/vrk                 | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 5,7 mg/kg/vrk                | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 8,11 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 5 mg/kg/vrk                  | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 20 mg/kg                     | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 4 mg/kg                      | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 8 mg/kg                      | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 20 mg/kg                     | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 4 mg/kg                      | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 27 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5,4 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 22 mg/m <sup>3</sup>         | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                         | 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 110 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 40 mg/kg              | Työntekijät | Systeeminen |
| DNEL                    |  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 20,1 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Systeeminen |             |
| DNEL                    |  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 20,1 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Paikallinen |             |
| propan-2-oli            | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0,526 mg/kg/vrk              | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen |             |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 888 mg/kg/vrk                | Työntekijät           | Systeeminen |             |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |      |                              |                         |                     |             |
|--|------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| salisyylihappo   | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 500 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 319 mg/kg/vrk           | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 89 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta    | 26 mg/kg/vrk            | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta    | 4 mg/kg                 | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1 mg/kg                 | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1 mg/kg                 | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 2,3 mg/kg               | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 4 mg/m <sup>3</sup>     | Yleisö              | Systeeminen |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli<br>1-metoksi-2-propanoli | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät         | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0,31 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät         | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 50,6 mg/kg/vrk          | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 18,1 mg/kg/vrk          | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 3,3 mg/kg/vrk           | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |

### PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Alueen tiedot           | Arvo        | Menetelmän tiedot |
|--|-------------------------|-------------|-------------------|
| bentsyyli-alkoholi                                 | Makea vesi              | 1 mg/l      | Arviointitekijät  |
|  | Merivesi                | 0,1 mg/l    | Arviointitekijät  |
|  | Makean veden sedimentti | 5,27 mg/kg  | Arviointitekijät  |
|  | Meriveden sedimentti    | 0,527 mg/kg | Arviointitekijät  |
|  | Maaperä                 | 0,456 mg/kg | Arviointitekijät  |
|  | Jätevedenpuhdistamo     | 39 mg/l     | Arviointitekijät  |
|  | Makea vesi              | 2,3 mg/l    | -                 |
|  | Jätevedenpuhdistamo     | 39 mg/l     | -                 |
|  | Makean veden sedimentti | 5,27 mg/kg  | -                 |
|  | Maaperä                 | 0,456 mg/kg | -                 |
|  | Meriveden sedimentti    | 0,527 mg/kg | -                 |
|  | Makea vesi              | 1 mg/l      | -                 |
|  | Merivesi                | 0,1 mg/l    | -                 |
|  | Makea vesi              | 0,06 mg/l   | Arviointitekijät  |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | Merivesi                | 0,006 mg/l  | Arviointitekijät  |
|  | Makean veden sedimentti | 5,784 mg/kg | Arviointitekijät  |
|  | Meriveden sedimentti    | 0,578 mg/kg | Arviointitekijät  |
|  | Jätevedenpuhdistamo     | 3,18 mg/l   | Arviointitekijät  |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

|   |                         |             |                  |
|---|-------------------------|-------------|------------------|
| propan-2-oli                            | Maaperä                 | 1,121 mg/kg | Arviointitekijät |
|   | Makea vesi              | 140,9 mg/l  | -                |
|   | Merivesi                | 140,9 mg/l  | -                |
|   | Makean veden sedimentti | 552 mg/kg   | -                |
|   | Meriveden sedimentti    | 552 mg/kg   | -                |
|   | Maaperä                 | 28 mg/kg    | -                |
| salisyylihappo                          | Jätevedenpuhdistamo     | 2251 mg/l   | -                |
|   | Makean veden sedimentti | 1,42 mg/kg  | -                |
|   | Meriveden sedimentti    | 0,142 mg/kg | -                |
|   | Makea vesi              | 0,2 mg/l    | -                |
|   | Merivesi                | 0,02 mg/l   | -                |
|   | Jätevedenpuhdistamo     | 162 mg/l    | -                |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli | Maaperä                 | 0,166 mg/kg | -                |
|   | Makea vesi              | 0,84 mg/l   | -                |
|   | Makea vesi              | 10 mg/l     | -                |
|   | Makean veden sedimentti | 41,6 mg/l   | -                |
|   | Meriveden sedimentti    | 4,17 mg/l   | -                |
|   | Maaperä                 | 2,47 mg/l   | -                |
| 1-metoksi-2-propanoli                   | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l    | -                |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

#### Ihonsuojaus

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. > 8 tuntia (läpäisy aika): neopreeni

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

(0.65mm) tai nitrilikumi (0.5mm) käsineet

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Suositellaan: Käytä haalareita tai pitkähihaista paitaa ja pitkiä housuja. (EN 467).
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A) (EN 140)
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifiointit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Väritön.
- Haju** : Alkoholimainen. [Lievä]
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei saatavilla.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.
- Leimahduspiste** : Umpikuppi: >61°C (>141,8°F) [Kirjallisuus]
- Itsesyttymislämpötila** : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.
- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei sovelleta.
- pH : Perustelu** : Product is non-soluble (in water).
- Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): 250 - 350 mPa·s [ICI Rotothinner]  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 242 - 346 mm<sup>2</sup>/s [laskettu.]  
Kinemaattinen (40°C): >20,5 mm<sup>2</sup>/s
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :

| Media      | Tulos        |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |
| kuuma vesi | Ei liukeneva |

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

**Sekoittuu veteen** : Ei.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/ vesi : Ei sovelleta.

Höyrinpaine :

| Ainesosan nimi     | Höyrinpaine 20 °C:ssa |        |           | Höyrinpaine 50 °C:ssa |     |           |
|--------------------|-----------------------|--------|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|                    | mm Hg                 | kPa    | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| bentsyyli-alkoholi | 0,05                  | 0,0067 |           |                       |     |           |

Haihtumisnopeus : Ei saatavilla.

Suhteellinen tiheys : Ei saatavilla.

Tiheys : 1,01 - 1,03 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Höyryntiheys : >1 [Ilma = 1]

Räjähätvyys : Erittäin räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen. Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.

Hapettavuus : Ei saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Tulos                               | Laji  | Annos       | Altistus |
|--|-------------------------------------|-------|-------------|----------|
| bentsyyli-alkoholi                                 | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 4,178 mg/l  | 4 tuntia |
|  | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 2000 mg/kg  | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 1620 mg/kg  | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 1660 mg/kg  | -        |
|  | LD50 Ihon kautta                    | Rotta | >2000 mg/kg | -        |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 1030 mg/kg  | -        |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                      | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 1,34 mg/l   | 4 tuntia |
|  | LC50 Hengitysteitse Kaasu.          | Rotta | 700 ppm     | 1 tuntia |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|   |                                     |                      |                        |          |
|---|-------------------------------------|----------------------|------------------------|----------|
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                     | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 2 g/kg                 | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 930 mg/kg              | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 1 tuntia |
| propan-2-oli                                      | LC50 Hengitysteitse Kaasu.          | Rotta                | 700 ppm                | 1 tuntia |
|   | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 1,34 mg/l              | 4 tuntia |
|   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 2 g/kg                 | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 930 mg/kg              | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 980 mg/kg              | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 30 mg/l                | 4 tuntia |
| salisyylihappo                                    | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 16000 ppm              | 4 tuntia |
|   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 12800 mg/kg            | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 5000 mg/kg             | -        |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini                 | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | 0,9 g/m <sup>3</sup>   | 4 tuntia |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 891 mg/kg              | -        |
|   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 805 mg/kg              | -        |
| 2,4,6-tris (Dimetyyliaminometyyli) fenoli         | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 2500 mg/kg             | -        |
|   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 1242 mg/kg             | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Kani                 | 1242 mg/kg             | -        |
| 1-metoksi-2-propanoli                             | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 2169 mg/kg             | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 30,02 mg/l             | 4 tuntia |
|   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 13 g/kg                | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Hiiri                | 11700 mg/kg            | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros, Naaras | 4016 mg/kg             | -        |
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini                    | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 24,8 mg/l              | 4 tuntia |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 1870 mg/kg             | -        |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | LD50 Ihon kautta                    | Rotta                | >2009 mg/kg            | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 2413 mg/kg             | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Haitallista nieltynä.

### Akuutit myrkyllisyyssarviot

| Tuotteen/ainekosan nimi                            | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| bentsyyli-alkoholi                                 | 1200                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 4,178                                     |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | 1030                | 1100                | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                      | 930                 | N/A                 | 4500                               | N/A                                 | 1,34                                      |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                      | 930                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 1,5                                       |
| propan-2-oli                                       | 5000                | 12800               | N/A                                | 30                                  | N/A                                       |
| salisyylihappo                                     | 891                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini                  | 2500                | 805                 | N/A                                | N/A                                 | 1,5                                       |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli            | 500                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini                     | 1870                | 1100                | N/A                                | 24,8                                | N/A                                       |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini  | 2413                | N/A                 | N/A                                | 11                                  | N/A                                       |
| trimetyyliheksametyleenidiamiini, isomeerien seos  | 500                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

### Ärsytys/Korroosio

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/aineosan nimi                                 | Tulos                                | Laji  | Tulos | Altistus                    | Tarkkailu |
|--|--------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|-----------|
| bentsyyli-alkoholi                                     | Silmät - Ärsyttävä                   | Kani  | -     | -                           | -         |
|  | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä       | Sika  | -     | 100 Percent                 | -         |
| 3-aminometyyli-<br>3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | Silmät - Sarveiskalvon sameus        | Kani  | 2     | 24 tuntia                   | -         |
|  | Iho - Vaikeasti ärsyttävä            | Kani  | -     | 4 tuntia                    | -         |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                          | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani  | -     | 24 tuntia 50<br>Micrograms  | -         |
|  | Iho - Vaikeasti ärsyttävä            | Kani  | -     | 24 tuntia 750<br>Micrograms | -         |
|  | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani  | -     | 24 tuntia 50<br>Micrograms  | -         |
|  | Iho - Vaikeasti ärsyttävä            | Kani  | -     | 24 tuntia 750<br>Micrograms | -         |
| propan-2-oli   | Silmät - Keskivaikeasti<br>ärsyttävä | Kani  | -     | 10 milligrams               | -         |
|  | Silmät - Keskivaikeasti<br>ärsyttävä | Kani  | -     | 24 tuntia 100<br>milligrams | -         |
|  | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani  | -     | 100<br>milligrams           | -         |
|  | Iho - Lievä ärsyttävä aine           | Kani  | -     | 500<br>milligrams           | -         |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini                      | Silmät - Keskivaikeasti<br>ärsyttävä | Kani  | -     | 24 tuntia 20<br>milligrams  | -         |
|  | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani  | -     | 49 milligrams               | -         |
|  | Iho - Vaikeasti ärsyttävä            | Kani  | -     | 490<br>milligrams           | -         |
|  | Iho - Vaikeasti ärsyttävä            | Kani  | -     | 24 tuntia 5<br>milligrams   | -         |
| 2,4,6-tris<br>(Dimetyyliaminometyyli)fenoli            | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani  | -     | 24 tuntia 50<br>Micrograms  | -         |
|  | Iho - Lievä ärsyttävä aine           | Rotta | -     | 0.025<br>Mililiters         | -         |
|  | Iho - Vaikeasti ärsyttävä            | Kani  | -     | 24 tuntia 2<br>milligrams   | -         |
|  | Iho - Vaikeasti ärsyttävä            | Rotta | -     | 0.25 Mililiters             | -         |
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini                         | Silmät - Keskivaikeasti<br>ärsyttävä | Kani  | -     | 5 milligrams                | -         |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)<br>propyyli)etyleenidiamiini  | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani  | -     | 15 milligrams               | -         |
|  | Iho - Lievä ärsyttävä aine           | Kani  | -     | 500<br>milligrams           | -         |
| trimetyyliheksametyleenidiamiini,<br>isomeerien seos   | Iho - Ärsyttävä                      | Kani  | -     | <3 minuuttia                | -         |

### Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Silmät** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Herkistyminen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekosan nimi                           | Altistustapa | Laji  | Tulos         |
|---|--------------|-------|---------------|
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyylamiini | iho          | Marsu | Herkistävä    |
| 2,4,6-tris (Dimetyyliaminometyyli)fenoli          | iho          | Marsu | Ei herkistävä |
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini                    | iho          | Marsu | Herkistävä    |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | iho          | Marsu | Herkistävä    |
| trimetyyliheksametyleenidiamiini, isomeerien seos | iho          | Marsu | Herkistävä    |

### Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Perimää vaurioittava

| Tuotteen/ainekosan nimi        | Testi    | Koe                  | Tulos        |
|--------------------------------|----------|----------------------|--------------|
| propan-2-oli                   | OECD 471 | Kohde: Bakteeri      | Negatiivinen |
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini | OECD 476 | Koe: In vitro        | Negatiivinen |
|                                | OECD 471 | Kohde: Nisäkäs-Eläin | Negatiivinen |
|                                |          | Kohde: Bakteeri      | Negatiivinen |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos                           | Laji  | Annos | Altistus                       |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-------|--------------------------------|
| bentsyyli-alkoholi      | Negatiivinen - Suun kautta - TD | Rotta | -     | 103 viikkoa; 5 päivää viikossa |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainekosan nimi                  | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrkky | Laji  | Annos       | Altistus  |
|--|----------------------|----------------|-----------------------------|-------|-------------|-----------|
| 2,4,6-tris (Dimetyyliaminometyyli)fenoli | -                    | -              | Negatiivinen                | Rotta | Suun kautta | 28 päivää |

**Päätelmä/yhteenveto** : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

### Teratogeenisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                           | Tulos  | Laji           | Annos      | Altistus |
|---|--|----------------|------------|----------|
| bentsyyli-alkoholi                                | Negatiivinen - Altistumisreittiä ei ilmoitettu | Hiiri - Naaras | 550 mg/kg  | -        |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyylamiini | Negatiivinen - Altistumisreittiä ei ilmoitettu | Rotta - Naaras | >250 mg/kg | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi        | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| propan-2-oli                   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| 1-metoksi-2-propanoli          | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Nieleminen** : Haitallista nieltynä.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi        | Tulos                       | Laji  | Annos    | Altistus                     |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|----------|------------------------------|
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini | Krooninen NOAEL Suun kautta | Rotta | 50 mg/kg | 28 päivää; 7 päivää viikossa |

- Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.  
**Yleiset** : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskerroilla.

5131 2C EP Primer DSP Kovete

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                            | Tulos   | Laji   | Altistus  |
|--|---|--|---|
| bentsyyli-alkoholi                                 | Akuutti EC50 770 mg/l<br>Akuutti LC50 646 mg/l<br>Akuutti LC50 460000 µg/l Makea vesi   | Levät<br>Kalat - <i>Leuciscus idus</i><br>Kalat - <i>Pimephales promelas</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)                        | 72 tuntia<br>48 tuntia<br>96 tuntia                           |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | Akuutti NOEC 310 mg/l<br>Akuutti EC50 37 mg/l<br>Akuutti EC50 23 mg/l<br>Akuutti LC50 110 mg/l<br>Krooninen NOEC 1,5 mg/l                           | Levät<br>Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>Vesikirppu<br>Kalat<br>Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | 72 tuntia<br>72 tuntia<br>48 tuntia<br>96 tuntia<br>72 tuntia |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                      | Krooninen NOEC 3 mg/l<br>Akuutti EC50 10 - 100 mg/l<br>Akuutti LC50 >100 mg/l   | Vesikirppu<br>Vesikirppu<br>Kalat  | 21 päivää<br>48 tuntia<br>96 tuntia                           |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                      | Akuutti EC50 10 - 100 mg/l<br>Akuutti LC50 >100 mg/l  | Vesikirppu<br>Kalat  | 48 tuntia<br>96 tuntia  |
| propan-2-oli                                       | Akuutti LC50 1400 - 1950 mg/l Merivesi<br>Akuutti LC50 1400 mg/l<br>Akuutti LC50 9640 - 10000 mg/l<br>Makea vesi                                    | Äyriäiset - <i>Crangon crangon</i><br>Kalat - <i>Gambusia affinis</i><br>Kalat - <i>Pimephales promelas</i>  | 48 tuntia<br>96 tuntia<br>96 tuntia                           |
| salisylihappo                                      | Akuutti LC50 4200 mg/l Makea vesi<br>Akuutti EC50 213,9 mg/l<br>Akuutti EC50 105 mg/l<br>Akuutti LC50 90 mg/l<br>Krooninen NOEC 5,6 mg/l Makea vesi | Kalat - <i>Rasbora heteromorpha</i><br>Äyriäiset - <i>Photobacterium Phosphoreum</i><br>Vesikirppu<br>Kalat<br>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 96 tuntia<br>24 tuntia<br>48 tuntia<br>48 tuntia<br>21 päivää |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini                  | Akuutti EC50 3700 µg/l Makea vesi   | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>   | 96 tuntia   |
| 2,4,6-tris (Dimetyyliaminometyyli)fenoli           | Akuutti LC50 33900 µg/l Makea vesi<br>Akuutti EC50 84 mg/l<br>Akuutti LC50 180 - 240 mg/l<br>Akuutti LC50 175 mg/l<br>Akuutti EC50 >1000 mg/l       | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i><br>Levät<br>Kalat<br>Kalat - <i>Cyprinus carpio</i><br>Levät - <i>Selenastrum capricomutum</i>                                 | 48 tuntia<br>72 tuntia<br>96 tuntia<br>96 tuntia<br>7 päivää  |
| 1-metoksi-2-propanoli                              | Akuutti EC50 23300 mg/l<br>Akuutti LC50 6812 mg/l Makea vesi<br>Akuutti EC50 59,5 mg/l<br>Akuutti IC50 53,5 mg/l                                    | Vesikirppu<br>Kalat<br>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i><br>Levät  | 96 tuntia<br>96 tuntia<br>48 tuntia<br>72 tuntia              |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|   |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Akuutti LC50 122 mg/l<br>Akuutti EC50 126 mg/l                        | Kalat<br>Levät - <i>Scenedesmus subspicatus</i>               | 96 tuntia<br>72 tuntia              |
|   | Akuutti EC50 81 mg/l<br>Akuutti LC50 597 mg/l<br>Akuutti NOEC 20 mg/l | Vesikirppu<br>Kalat<br>Levät - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 48 tuntia<br>96 tuntia<br>72 tuntia |

**Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Testi       | Tulos                            | Annos                       | Rokote |
|--|-------------|----------------------------------|-----------------------------|--------|
| bentsyyli-alkoholi                                 | OECD 301A   | 96 % - Helposti - 21 päivää      | -                           | -      |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | OECD 303A   | 42 % - Ei helposti - 3 päivää    | -                           | -      |
| propan-2-oli                                       | OECD 301A   | 8 % - Ei helposti - 28 päivää    | -                           | -      |
|  | OECD 301E   | 95 % - 19 päivää                 | -                           | -      |
| salisylihappo                                      | -           | 53 % - Helposti - 5 päivää       | -                           | -      |
|  | -           | >70 % - Helposti - 10 päivää     | 7 mg/l                      | -      |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli            | OECD 301C   | 88,1 % - Helposti - 14 päivää    | 0,95 gO <sub>2</sub> /g DOC | -      |
|  | OECD 301D   | 4 % - Ei helposti - 28 päivää    | -                           | -      |
| 1-metoksi-2-propanoli                              | OECD 301E   | 96 % - Helposti - 28 päivää      | -                           | -      |
|  | OECD 301C   | 88 - 92 % - Helposti - 28 päivää | -                           | -      |
| 3-aminopropyyliidimetyyliamiini                    | -           | >90 % - Helposti - 5 päivää      | 1,95 gO <sub>2</sub> /g THT | -      |
|  | -           | >60 % - Helposti - 28 päivää     | -                           | -      |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini  | EU EC 92/69 | 50 % - 5 päivää                  | -                           | -      |

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu.

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Puoliintumisaika vedessä        | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|--|---------------------------------|----------------|--------------|
| bentsyyli-alkoholi                                 | -                               | -              | Helposti     |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | -                               | -              | Ei helposti  |
| propan-2-oli                                       | -                               | -              | Helposti     |
| salisylihappo                                      | -                               | -              | Helposti     |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli            | -                               | -              | Ei helposti  |
| 1-metoksi-2-propanoli                              | Makea vesi <28 päivää, 5 - 25°C | -              | Helposti     |
| 3-aminopropyyliidimetyyliamiini                    | -                               | -              | Helposti     |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini  | -                               | -              | Luonnostaan  |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Mahdollisesti aiheuttava |
|--|--------------------|------|--------------------------|
| bentsyyli-alkoholi                                 | 0,87               | -    | Alhainen                 |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | 0,99               | -    | Alhainen                 |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                      | 0,18               | 2,69 | Alhainen                 |
| m-fenyleenibis(metyyliamiini)                      | 0,18               | 2,69 | Alhainen                 |
| propan-2-oli                                       | 0,05               | -    | Alhainen                 |
| salisylihappo                                      | 2.21 - 2.26        | -    | Alhainen                 |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini                  | -1.66 - -1.4       | -    | Alhainen                 |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli            | 0,219              | -    | Alhainen                 |

5131 2C EP Primer DSP Kovete

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                |        |      |          |
|--------------------------------|--------|------|----------|
| 1-metoksi-2-propanoli          | <1     | <100 | Alhainen |
| 3-aminopropyylidimetyyliamiini | -0,352 | -    | Alhainen |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Haihtuva.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)








| Jätekoodi | Jätteen merkintä   |
|-----------|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID                       | ADN                           | IMDG  | IATA                                      |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---|---|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN3066                        | UN3066                        | UN3066  | UN3066                                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Maaliin liittyvää materiaalia | Maaliin liittyvää materiaalia | Maaliin liittyvää materiaalia. Merta saastuttava aine | Maaliin liittyvää materiaalia nestemäinen |
|  |                               |                               |   |   |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                     |   |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b> | 8<br><br>             | 8<br><br>       | 8<br><br>  | 8<br>  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>            | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>         | Kyllä.  | Kyllä.  | Kyllä.  | Kyllä.<br>Ympäristövaarallisen aineen merkkiä ei vaadita.   |
| <b>Lisätiedot</b>                   | Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.<br><b>Rajoitettu määrä</b> 1L<br><b>Erityismääräyksiä</b> 163, 367<br><b>Tunnelikoodi</b> (E) | Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.<br><b>Erityismääräyksiä</b> 163, 367<br><b>Huomautukset</b> : ≤ 1L:<br>Rajoitettu määrä | Meriä saastuttavan aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.<br><b>Hätätoimintaohjeet</b> F-A;S-B<br><b>Erityismääräyksiä</b> 163, 367<br><b>Huomautukset</b> : ≤ 1L:<br>Rajoitettu määrä - IMDG 3.4 | Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.<br><b>Määrärajoitus</b><br>Matkustaja- ja rahtilentokone: 1 l.<br>Pakkausohjeet: 851.<br>Ainoastaan rahtilentokone: 30 l.<br>Pakkausohjeet: 855.<br>Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 0,5 l. Pakkausohjeet: Y840<br><b>Erityismääräyksiä</b> A3 |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

[EY:n asetus \(EY\) nro. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)

Listaamaton ainesosa

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

[Muut EU-määräykset](#)

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** :
- VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 198g/l VOC.
- Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu
- Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu
- Räjähteiden esiasteet** : Ei sovelleta.

### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EY)

Ei luetteloitu.

### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EY)

Ei luetteloitu.

### pysyvästä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

**Luokka**

E1

### Kansalliset määräykset

#### Suomi

- Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.
- NACE** : Ei saatavilla.
- UC62** : Ei saatavilla.
- Viittaukset** : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007  
Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994  
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

### Kansainväliset määräykset

#### Tukholman sopimus pysyvästä orgaanisista ympäristömyrkyistä

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

5131 2C EP Primer DSP Kovete

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

CN-koodi : 3208 90 91 00

### Varastoluettelo

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Australia</b>              | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Kanada</b>                 | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Kiina</b>                  | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  |
| <b>Euraasian talousliitto</b> | : <b>Venäjän federaation inventaario</b> : Ei määritely.   |
| <b>Japani</b>                 | : <b>Japanin luettelo (CSCL)</b> : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.<br><b>Japanin luettelo (ISHL)</b> : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| <b>Uusi-Seelanti</b>          | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  |
| <b>Filippiinit</b>            | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Etelä-Korea</b>            | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Taiwan</b>                 | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  |
| <b>Thaimaa</b>                | : Ei määritely.  |
| <b>Turkki</b>                 | : Ei määritely.  |
| <b>Yhdysvallat</b>            | : Ei määritely.  |
| <b>Vietnam</b>                | : Ei määritely.  |

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregaatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus                | Perustelu               |
|-------------------------|-------------------------|
| Acute Tox. 4, H302      | Asiantuntijan arviointi |
| Skin Corr. 1B, H314     | Asiantuntijan arviointi |
| Eye Dam. 1, H318        | Asiantuntijan arviointi |
| Skin Sens. 1, H317      | Asiantuntijan arviointi |
| Repr. 2, H361d          | Asiantuntijan arviointi |
| Aquatic Acute 1, H400   | Asiantuntijan arviointi |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Asiantuntijan arviointi |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

#### Suomi

## KOHTA 16: Muut tiedot

### [Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H226  | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H302  | Haitallista nieltynä.   |
| H311  | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                     |
| H312  | Haitallista joutuessaan iholle.                                     |
| H314  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H317  | Voii aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                              |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H332  | Haitallista hengitettynä.   |
| H335  | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                         |
| H336  | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                    |
| H400  | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410  | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412  | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

### [Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                             |
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                             |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                 |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                 |
| Flam. Liq. 2      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2                                 |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                 |
| Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2          |
| Skin Corr. 1A     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1A                       |
| Skin Corr. 1B     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                       |
| Skin Corr. 1C     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C                       |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                  |
| Skin Sens. 1A     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                 |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3  |

**Painopäivä** : 3/01/2024

**Julkaisupäivä/** : 3/01/2024

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 5/06/2023

**Versio** : 8

### [Huomautus lukijalle](#)

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

**VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS:** Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti



5131 2C EP Primer DSP Kovete

## KOHTA 16: Muut tiedot

valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.