

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



TEKNOPRIMER 2949-21 - RAL 9010

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TEKNOPRIMER 2949-21 - RAL 9010

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

Käyttötarkoitus : Maali.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Tämän KTT:n : Prod-safe@teknos.com

vastuuhenkilön

sähköpostiosoite

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus  
Puhelin (maksuton): 0800 147 111 (24h)  
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet : Ei sovelleta.

Varastointi : Ei sovelleta.

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

Lisämerkinnät : Sisältää 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni ja 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Sisältää maalikalvon ja tuotteen säilyvyyttä parantavia biosidivalmisteita: IPBC ja BIT ja DTBMA ja Bronopoli ja MIT ja OIT ja MBIT. Voi aiheuttaa ihon herkistymistä.

Liite XVII – Tiettyjen  
vaarallisten aineiden,  
valmisteiden ja tuotteiden  
valmistuksen, markkinoille  
saattamisen ja käytön  
rajoitukset

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 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

| Tuotteen/ainesosan nimi             | Tunnisteet                                                                                 | %       | Luokitus                                                                                                                                                                                       | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                                                | Tyyppi  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli          | REACH #:<br>01-2119475104-44<br>ES: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Indeksi:<br>603-096-00-8 | ≤3      | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                            | [1] [2] |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti | ES: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indeksi:<br>616-212-00-7                               | ≤0.3    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (kurkunpää)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                          | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 400 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.67 mg/l<br>M [akuutti] = 10<br>M [krooninen] = 1                                                                     | [1]     |
| Propylidyynitrimetanoli             | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>ES: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                              | ≤0.3    | Repr. 2, H361fd                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                            | [1]     |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni       | ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeksi:<br>613-088-00-6                                | <0.036  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 450 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                    | [1]     |
| 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni      | ES: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Indeksi:<br>613-326-00-9                                | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 100 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 300 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akuutti] = 10<br>M [krooninen] = 1 | [1]     |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni      | ES: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeksi:                                               | <0.001  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330                                                                                                                                 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta]                                                                                                                                                                             | [1]     |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |              |  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |  |
|--|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 613-112-00-5 |  | Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | = 125 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 311 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100 |  |
|--|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkäriin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- Ihokosketus** : Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkäriin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

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

##### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkeille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- 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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille 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  
metallioksidi/metallioksidit

### 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.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## 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. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavarustusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. 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. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

### 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. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät 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 kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 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. Pidä astia tiiviisti 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. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### 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. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi    | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)<br>HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 68 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Biologisen altistumisen indeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Altistumisindeksit |
|-------------------------------|--------------------|
| Altistusindeksejä ei tunneta. |                    |

- Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, 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) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

##### Tuotteen/ainesosan nimi

2-(2-butoksietoksi)etanoli

##### Tulos

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

6.25 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

67.5 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                     |                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>101.2 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
|                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.023 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.07 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen  |
|                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.16 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen  |
| Propylidyynitrimetanol              | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.16 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen  |
|                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>2 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                |
|                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.34 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
|                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.34 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni       | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.58 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
|                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.94 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen             |
|                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>3.3 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen   |
|                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.345 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                 |
| 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni      | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.966 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen            |
|                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.2 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen        |
|                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>6.81 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen  |
|                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.021 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen      |
|                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>                                                               |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### **DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.027 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### **DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### **DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### **DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta**

0.053 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### **PNEC**

Ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

: Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

### **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. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

#### **Silmien tai kasvojen suojaus**

: Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

### **Ihonsuojaus**

#### **Käsien suojaus**

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti.

Suositukses : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

> 8 tuntia (läpäisy aika): Nitrilikäsineet. paksuus > 0.3 mm

Ei suositella polyvinyylialkoholi (PVAL) käsineet

#### **Kehonsuojaus**

: Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

#### **Muu ihonsuojaus**

: Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.

#### **Hengityksensuojaus**

: Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.

Suodatintyyppi (suihkulevitys): A P

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä 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

**Olomuoto** : Nestemäinen.  
**Väri** : Valkoinen.  
**Haju** : Lievä  
**Hajukynnys** : Ei saatavilla.  
**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue** :

| Ainesosan nimi             | °C          | °F          | Menetelmä |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|
| vesi                       | 100         | 212         |           |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 225 - 227.6 | 437 - 441.7 |           |

**Syttyvyys** : Ei saatavilla.  
**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: Ei sovelleta.  
Ylempi: Ei sovelleta.  
**Leimahduspiste** : Umpikuppi: >100°C (>212°F)  
**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi             | °C  | °F  | Menetelmä |
|----------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 210 | 410 | DIN 51794 |

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.  
**pH** : Ei saatavilla.  
**Viskositeetti** : Ei saatavilla.  
**Liukoisuus (liukoisuudet)** :  
Ei saatavilla.  
**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.  
**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.  
**Höyrynpaine** :

| Ainesosan nimi             | Höyrynpaine 20 °C:ssa |        |           | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|----------------------------|-----------------------|--------|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|                            | mm Hg                 | kPa    | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| vesi                       | 17.5                  | 2.3    |           |                       |     |           |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 0.022                 | 0.0029 |           |                       |     |           |

**Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.  
**Tiheys** : 1.3 g/cm³  
**Höyryntiheys** : Ei saatavilla.  
**Hiukkasten ominaisuudet**  
**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähävyys** : Ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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/ainekosan nimi**

2-(2-butoksietoksi)etanoli

##### **Tulos**

**Kani - Ihon kautta - LD50**

2700 mg/kg

**Rotta - Suun kautta - LD50**

4500 mg/kg

Myrkyvaikutukset: Käyttäytyminen - Tetany Keuhkot, rintakehä tai hengitys - hengenahdistus Maksa - Muut muutokset

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

**Rotta - Suun kautta - LD50**

400 mg/kg

**Rotta - Ihon kautta - LD50**

>2000 mg/kg

**Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt**

0.763 mg/l [4 tuntia]

**Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt**

0.67 g/m³ [4 tuntia]

Propylidynitrimetanoli

**Rotta - Suun kautta - LD50**

14000 mg/kg

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

**Rotta - Suun kautta - LD50**

1020 mg/kg

2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

**Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt**

0.11 mg/l [4 tuntia]

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

**Rotta - Suun kautta - LD50**

550 mg/kg

**Kani - Ihon kautta - LD50**

690 mg/kg

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainesosan nimi             | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| TEKNOPRIMER 2949-21                 | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 223.9                                     |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli          | 4500                | 2700                | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti | 400                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 0.67                                      |
| Propylidyyinitrimetanoli            | 14000               | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni       | 450                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 0.21                                      |
| 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni      | 100                 | 300                 | N/A                                | N/A                                 | 0.11                                      |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni      | 125                 | 311                 | N/A                                | N/A                                 | 0.27                                      |

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Tulos

Ihminen - Iho - Lievä ärsyttävä aine

Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 5 %

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

2-(2-butoksietoksi)etanoli

Tulos

Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 20 mg

Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä

Määrä/käytetty pitoisuus: 20 mg

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Hengitysteiden syövyttävyyssiärsytys

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

Tulos

Marsu - iho

Tulos: Ei herkistävä

Iho

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Hengitykseen liittyvä

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Sukusolujen mutageenisuus

#### Tuotteen/ainesosan nimi

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

#### Tulos

**In vitro - Bakteeri**

Tulos: Negatiivinen

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuotteen/ainesosan nimi

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

#### Tulos

**Kani - Naaras - Suun kautta**

50 mg/kg [7 päivää viikossa] [13 päivää]

Myrkyllisyys äidille: Positiivinen

Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

**Kani - Naaras - Suun kautta**

20 mg/kg [7 päivää viikossa] [13 päivää]

Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen

Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

#### Tuotteen/ainesosan nimi

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

#### Tulos

STOT RE 1, H372 (kurkunpää)

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

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

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

 (2-butoksietoksi)etanol

#### Tulos

##### **Akuutti - LC50 - Makea vesi**

Kalat - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Koko: 33 - 75 mm

1300000 µg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

##### **Akuutti - LC50 - Makea vesi**

EU

Kalat - Taimen - *Oncorhynchus mykiss*

0.067 mg/l [96 tuntia]

##### **Akuutti - NOEC - Makea vesi**

EU

Kalat - Taimen - *Oncorhynchus mykiss*

0.049 mg/l [96 tuntia]

##### **Akuutti - EC50 - Makea vesi**

EU

Vesikirppu - Vesikirppu - *Daphnia magna*

0.16 mg/l [48 tuntia]

##### **Krooninen - NOEC - Makea vesi**

EU

Vesikirppu - Vesikirppu - *Daphnia Magna*

0.05 mg/l [21 päivää]

##### **Akuutti - EC50 - Makea vesi**

EU

Levät - Levät - *Scenedemus subspicatus*

0.022 mg/l [72 tuntia]

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Propylydyynitrimetanoli

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*

Ikä: 1 - 3 päivää

13000000 µg/l [48 tuntia]

Vaikutus: Myrkytys

### Akuutti - LC50 - Merivesi

Kalat - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*

14400000 µg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

### Akuutti - LC50 - Makea vesi

OECD [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]

Kalat - Taimen - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 tuntia]

### Akuutti - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti]

Vesikirppu - Vesikirppu - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 tuntia]

### Akuutti - EC50 - Merivesi

OECD 201 [Levä, kasvun estotesti]

Levät - Levät - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 tuntia]

### Akuutti - NOEC - Merivesi

OECD 201 [Levä, kasvun estotesti]

Levät - Levät - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 tuntia]

2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

US EPA

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*

Ikä: <24 tuntia

0.18 ppm [48 tuntia]

Vaikutus: Myrkytys

### Akuutti - LC50 - Makea vesi

US EPA

Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Paino: 0.73 g

0.07 ppm [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

US EPA

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*

Ikä: <24 tuntia

107 ppb [48 tuntia]

Vaikutus: Myrkytys

### Akuutti - LC50 - Makea vesi

US EPA

Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Paino: 0.7 g

47 ppb [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

### Krooninen - NOEC - Makea vesi

US EPA

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*

74 ppb [21 päivää]

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Vaikutus: Ei vaikutuskoodeja

Krooninen - NOEC  
US EPA  
Kalat - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
8.5 ppb [35 päivää]  
Vaikutus: Kasvu

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi  
2,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Tulos  
EU  
24% [28 päivää]

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi                 | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| 3-jodi-<br>2-propynylibutylikarbamaatti | -                        | -              | Ei helposti  |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni           | -                        | -              | Luonnostaan  |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF             | Mahdollisesti aiheuttava |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli              | 1                  | -               | Alhainen                 |
| 3-jodi-<br>2-propynylibutylikarbamaatti | >1                 | -               | Alhainen                 |
| Propylidynitrimetanoli                  | -0.47              | <1 [OECD 305 C] | Alhainen                 |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni           | -                  | 3.2             | Alhainen                 |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni          | 2.45               | -               | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi             | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli          | 1.6                | 36.5981         |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti | 1.1                | 13.4558         |
| Propylidynitrimetanoli              | 1.2                | 16.5101         |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni       | 1.9                | 73.142          |
| 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni      | 1.7                | 54.9187         |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni      | 2.8                | 706.605         |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                 | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 3-jodi-<br>2-propynylibutylikarbamaatti | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propylidynitrimetanoli                  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni           | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi        | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| 2-(2-butoksi)etanol            | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| 3-jodi-                        | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |
| 2-propynylibutylikarbamaatti   | Ei  | N/A | Ei  | Kyllä | Ei   | N/A | Ei  |
| Propylidynitrimetanoli         | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |

### Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi        | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-(2-butoksi)etanol            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 3-jodi-                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-propynylibutylikarbamaatti   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propylidynitrimetanoli         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Älä päästä tuotetta ympäristöön. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 080111\*

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

**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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

## 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

| Tuotteen/ainesosan nimi    | %   | Nimitys [Käyttö]                |
|----------------------------|-----|---------------------------------|
| TEKNOPRIMER 2949-21        | ≥90 | 3                               |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | ≤3  | 55 [Maali yksityiskuluttajille] |

**Merkinnät** :

Synteettiset polymeerimikrohiukkaset - määrityksen 78

**Polymeerien (polymeerien) yleinen tunnistetiedot** : 3906 - Akryylipolymeerit.

**Synteettisten polymeerimikrohiukkasten kokonaisprosenttiosuus** : 20.7%

◻ Poimitettaviin synteettisiin polymeerimik rohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja.

Muut EU-määräykset

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen ja  
vähentäminen) - Ilma

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen ja  
vähentäminen) - Vesi

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset**

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Kansainväliset määräykset**

**Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

**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 = segregatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Luokitus                | Perustelu         |
|-------------------------|-------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Myrkyllistä nieltynä.                                                    |
| H302   | Haitallista nieltynä.                                                    |
| H311   | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                          |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                           |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                    |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                            |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                            |
| H330   | Tappavaa hengitettynä.                                                   |
| H331   | Myrkyllistä hengitettynä.                                                |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.      |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                       |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.      |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.               |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää.                                              |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2                               |
| 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                   |
| Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2            |
| Skin Corr. 1      | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1                        |
| Skin Corr. 1B     | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                       |
| Skin Irrit. 2     | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                        |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1A     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                   |
| STOT RE 1         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |

**Julkaisupäivä/** : 21/11/2025

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 12/08/2025

**Versio** : 3

TEKNOPRIMER 2949-21\_RAL 9010

RAL 9010

### Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.

