

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



AQUA PRIMER 2907-02 - Kaikki vaihtoehdot

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : AQUA PRIMER 2907-02 - Kaikki vaihtoehdot

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

**Käyttötarkoitus** : Puun kyllästysaine.

### 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 Häät puhelinnumero

#### 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

Repr. 1B, H360D

ED HH 1, EUH380

Aquatic Chronic 2, H411

ED ENV 1, EUH430

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** :

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä.

EUH380 - Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriötä ihmisissä.

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH430 - Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriötä ympäristössä.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy** :

P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta tai kuulonsuojainta.

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet** :

P391 - Valumat on kerättävä.

**Varastointi** :

P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|  |   |
|--|---|
| <b>Jäte</b>  | : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.  |
| <b>Vaaralliset ainesosat</b>   | : Sisältää: Propikonatsoli  |
| <b>Lisämerkinnät</b>   | : Sisältää Propikonatsoli, 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni ja 2-Metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                                      |
| <b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b> | : Vain ammattikäyttöön.<br>Heinäkuun 1 päivästä 2024 alkaen propikonatsolilla käsiteltyjä tai sitä sisältäviä käsiteltyjä esineitä ei saa saattaa markkinoille huonekalujen ja leikkirakenteiden valmistukseen. |

### 2.3 Muut vaarat

|  |   |
|--|---|
| <b>Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti</b>          | : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
| <b>Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.</b> | : Sisältää Propikonatsoli. Saattaa aiheuttaa endokriinisia häiriöitä.         |
| <b>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b>   | : Ei tiedossa.  |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/aineosan 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] |
| Propikonatsoli                      | ES: 262-104-4<br>CAS: 60207-90-1<br>Indeksi:<br>613-205-00-0                               | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>ED HH 1, EUH380<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>ED ENV 1, EUH430           | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1517 mg/kg<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                               | [1]     |
| 2-Butoksietanoli                    | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeksi:<br>603-014-00-0 | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 3 mg/l                               | [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. 2, H330<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, | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 400 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.17 mg/l<br>M [akuutti] = 10 | [1]     |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                       |   |         |   |  |     |
|---------------------------------------|---|---------|---|--|-----|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni         | ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeksi:<br>613-088-00-6 | <0.036  | H410<br>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,<br>H410   | M [krooninen] = 10<br>ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 450 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.036%<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1 | [1] |
| 2-Metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-oni | ES: 695-989-4<br>CAS: 2527-66-4<br>Indeksi:<br>613-336-00-3 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH071<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 175 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akuutti] = 1  | [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 määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Silmäkosketus

: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, 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 hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

#### Ihokosketus

: Huuhtelee altitustunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

#### Nieleminen

: Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altitustunut 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. Hakeudu lääkärin hoitoon. 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 vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, 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.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

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

- Tietoja lääkärille** : 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

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

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot 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 suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasappaat 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta 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 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. 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 läikkyneet kemikaalit 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 henkilösuojaimista.  
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

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. 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, 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 suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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 |
|--------|--|-----------------------------------|
| E2     | 200 tonnia   | 500 tonnia                        |

### 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 tyyppisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi    | Altistumisen raja-arvot  |
|----------------------------|--|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 68 mg/m <sup>3</sup> .   |
| 2-Butoksietanoli           | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 20 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 250 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 mittaustapastrategiaksi) 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

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

101.2 mg/m<sup>3</sup>

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Vaikutukset: Paikallinen

Propikonatsoli

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

0.08 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.14 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.24 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.38 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

1.35 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

2-Butoksietanoli

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

6.3 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

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

26.7 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

59 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

98 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

147 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

246 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

426 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

1091 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.023 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

0.07 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

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

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.345 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.966 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### PNEC

Ei saatavilla.

## 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 loppuksi. 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** : Hyväksytyyn 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, hyväksytyyn 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.

Suosituksukset : 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.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 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
- 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 ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.  
**Väri** : Useita  
**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: 0.8% (2-(2-butoksietoksi)etanoli)  
Ylempi: 9.4% (2-(2-butoksietoksi)etanoli)

- Leimahduspiste** : Umpikuppi: >100°C (>212°F)

- Itsesyttymislämpötila** :

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

- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.  
**pH** : 8.5 - 9 [Pit. (paino-%): 100%]  
**Viskositeetti** : Ei saatavilla.  
**Liukoisuus (liukoisuudet)** :  
Ei saatavilla.

- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/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 g/cm<sup>3</sup>  
**Höyryntiheys** : Ei saatavilla.

#### Hiukkasten ominaisuudet

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävyys : Ei saatavilla.

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

#### Väliön 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

Propikonatsoli

**Rotta - Suun kautta - LD50**

1517 mg/kg

**Rotta - Ihon kautta - LD50**

>4000 mg/kg

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

5.8 mg/l [4 tuntia]

3-jodi-2-propynylibutyliikarbamaatti

**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/m<sup>3</sup> [4 tuntia]

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Rotta - Suun kautta - LD50  
1020 mg/kg

**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) |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| AQUA PRIMER 2907-02                   | N/A                 | N/A                 | N/A                                | 367.3                               | 56.7                                      |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli            | 4500                | 2700                | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| Propikonatsoli                        | 1517                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.8                                       |
| 2-Butoksietanoli                      | 1200                | N/A                 | N/A                                | 3                                   | N/A                                       |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti   | 400                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 0.17                                      |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni         | 450                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 0.21                                      |
| 2-Metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-oni | 175                 | 1100                | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

## Ihosoövyttävyyksihoärsytys

### Tuotteen/ainesosan nimi

2-Butoksietanoli

### Tulos

**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

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

**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

2-Butoksietanoli

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

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

## Hengitysteiden syövyttävyyksiärsytys

Ei saatavilla.

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

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

### Tuotteen/ainesosan nimi

### Tulos

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Propikonatsoli

**Marsu - iho**

Tulos: Herkistävä

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

**Marsu - iho**

Tulos: Ei herkistävä

### Iho

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

### Hengitykseen liittyvä

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

### Sukusolujen mutageenisuus

#### Tuotteen/aineesosan nimi

Propikonatsoli

#### Tulos

**Bakteeri**

OECD [Bakteerien takaisinmutaatiotesti]

Tulos: Negatiivinen

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

**In vitro - Bakteeri**

Tulos: Negatiivinen

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuotteen/aineesosan nimi

Propikonatsoli

#### Tulos

**Hiiri - Raportoimaton**

Myrkyllisyys äidille: Positiivinen

Kehitykseen liittyvä: Positiivinen

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

**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/aineesosan nimi

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti

#### Tulos

STOT RE 1, H372 (kurkunpää)

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät 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** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat  
**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat  
**Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
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

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** : Saattaa vaurioittaa sikiötä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

- Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ihmisissä.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

2-(2-butoksietoksi)etanoli

#### Tulos

##### Akuutti - LC50 - Makea vesi

Kalat - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Koko: 33 - 75 mm

1300000 µg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

Propikonatsoli

##### LC50

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*

4.3 mg/l [96 tuntia]

##### EC50

Vesikirppu - *Daphnia magna*

10.2 mg/l [48 tuntia]

2-Butoksietanoli

##### Akuutti - LC50 - Merivesi

Kalat - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Koko: 40 - 100 mm

1250000 µg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

##### Akuutti - LC50 - Merivesi

Äyriäiset - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 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]

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

US EPA  
Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*  
Ikä: <24 tuntia  
0.92 ppm [48 tuntia]  
Vaikutus: Myrkytys

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

US EPA  
Levät - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
0.22 ppm [96 tuntia]  
Vaikutus: Populaatio

### Akuutti - LC50 - Makea vesi

US EPA  
Kalat - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* -  
Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)  
0.24 ppm [96 tuntia]  
Vaikutus: Kuolleisuus

### Krooninen - NOEC

US EPA  
Kalat - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
0.16 ppm [32 päivää]

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

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuotteen/ainesosan nimi

1,2-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                 |
| Propikonatsoli                          | 3.72               | -   | Alhainen                 |
| 2-Butoksietanoli                        | 0.81               | -   | Alhainen                 |
| 3-jodi-<br>2-propynylibutylikarbamaatti | >1                 | -   | Alhainen                 |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni           | -                  | 3.2 | Alhainen                 |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Maaperä/vesi-kerroin

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainekosan nimi               | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------|--------|---------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli            | 1.6    | 36.5981 |
| Propikonatsoli                        | 3.4    | 2451.91 |
| 2-Butoksietanoli                      | 1.8    | 67.3685 |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti   | 1.1    | 13.4558 |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni         | 1.9    | 73.142  |
| 2-Metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-oni | 1.7    | 52.5063 |

### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainekosan nimi               | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propikonatsoli                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Butoksietanoli                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-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]

| Tuotteen/ainekosan nimi               | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli            | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Propikonatsoli                        | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |
| 2-Butoksietanoli                      | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti   | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni         | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| 2-Metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-oni | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |

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

| Tuotteen/ainekosan nimi               | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propikonatsoli                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Butoksietanoli                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-oni | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

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

**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 030202\*

#### 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. Tyhjtä pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN3082   | UN3082   | UN3082   | UN3082   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (WOOD PRESERVATIVES, LIQUID) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (WOOD PRESERVATIVES, LIQUID) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  |  |  |  |  |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III  | III  | III  | III  |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.   | Kyllä.   | Yes.   | Yes.   |

#### Lisätiedot

**ADR/RID** : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

#### Tunnelikoodi (-)

**ADN** : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

**IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.6 Erityiset varoimet 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/ainekosan nimi    | %   | Nimitys [Käyttö]                |
|----------------------------|-----|---------------------------------|
| AQUA PRIMER 2907-02        | ≥90 | 3<br>30                         |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | ≤3  | 55 [Maali yksityiskuluttajille] |
| Propikonatsoli             | <1  | 30                              |

**Merkinnät** : Vain ammattikäyttöön.  
Heinäkuun 1 päivästä 2024 alkaen propikonatsolilla käsiteltyjä tai sitä sisältäviä käsiteltyjä esineitä ei saa saattaa markkinoille huonekalujen ja leikkirakenteiden valmistukseen.

**Muut EU-määräykset**

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

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

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

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

Ei luetteloitu.

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

| Liite           | Ainesosan nimi | Tila     |
|-----------------|----------------|----------|
| Liite I - Osa 1 | Propikonatsoli | Lueteltu |

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Vaara kriteerit**

**Luokka**

E2

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

### Kansainväliset määräykset

#### Sopimus kemiallisista aseista 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**

| Luokitus                | Perustelu         |
|-------------------------|-------------------|
| Repr. 1B, H360D         | Laskentamenetelmä |
| ED HH 1, EUH380         | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä |
| ED ENV 1, EUH430        | Laskentamenetelmä |

### **Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

|        |   |
|--------|---|
| H301   | Myrkyllistä nieltynä.   |
| H302   | Haitallista nieltynä.   |
| H312   | Haitallista 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.   |
| H360D  | Saattaa vaurioittaa sikiötä.  |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| EUH380 | Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ihmisissä.             |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

## KOHTA 16: Muut tiedot

EUH430 Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä.  
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 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2         |
| ED ENV 1          | YMPÄRISTÖÖN VAIKUTTAVA HORMONAALINEN HAITTA-AINE - Katgoria 1         |
| ED HH 1           | IHMISTEN TERVEYTEEN VAIKUTTAVA HORMONAALINEN HAITTA-AINE - Katgoria 1 |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                         |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                         |
| Repr. 1B          | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B                 |
| Skin Corr. 1C     | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C                             |
| 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/** : 21/05/2026

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 06/05/2026

**Versio** : 2.02

AQUA PRIMER 2907-02

All variants

### Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen 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.

