

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Dipal RTU

EU3037

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 878/2020)

Valmistuspäivää 16-kesä-2014

Muutettu viimeksi:  
01-loka-2026

Muutosnumero: 2.8

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Dipal RTU  
UFI: T630-V02Q-1008-90E5

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

Käyttötarkoitus Vedinkastoaine  
Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.  
Toimialakoodi 014  
Käyttötarkoituskoodi 39 : Biosidivalmisteet

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Otettava yhteys valmistajaan</b> | <b>Toimittaja</b>  |
| DeLaval N.V.                        | Oy DeLaval Ab      |
| Industriepark-Drongen 10            | Atomitie 2C        |
| Gent                                | 00370 Helsinki     |
| Belgium                             | Finland            |
| Tel. +32 9 280 91 21                | Tel (0)207 568 201 |
| Email MSDS.EU@delaval.com           |                    |

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 / +358 (0)9 471 977

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

Ei vaarallinen.

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Ei vaarallinen

### Turvalausekkeet

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

### 2.3. Muut vaarat

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ )

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellu

**3.2. Seos**

Valmisteen kemiallinen luonne.

| Kemiallinen nimi                         | EY-nro    | Paino-% | Luokitus CLP                                                                                                                                                                       | Eriytinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä (akuutti) | M-tekijä (krooninen) | REACH-rekisteröintinumero |
|------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| Alkoholit, C9-11, etoksyloitu 68439-46-3 | polymer   | 1 - 2   | Ac tox. 4 (H302)<br>Eye dam. 1 (H318)                                                                                                                                              | -                             | -                  | -                    | Exempt                    |
| Jodi 7553-56-2                           | 231-442-4 | < 1     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | -                             | 1                  | -                    | 01-2119485285-30          |
| Natriumjodidi 7681-82-5                  | 231-679-3 | < 0.1   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)                                                                                          | -                             | 1                  | -                    | 01-2119966138-29          |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

| Kemiallinen nimi                         | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | Hengitys LC50            |
|------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| Alkoholit, C9-11, etoksyloitu 68439-46-3 | > 300 mg/kg (Rat)      | > 2000 mg/kg (Rabbit)  | -                        |
| Jodi 7553-56-2                           | 315 mg/kg (rat)        | 1425 mg/kg (rabbit)    | 4,588 mg/L 4h D/M (rat)  |
| Natriumjodidi 7681-82-5                  | > 2000 mg/kg (Rat)     | > 2000 mg/kg (Rat)     | > 5000 mg/m <sup>3</sup> |

Rat (rotta) Rabbit (kani)

**Lisätietoja**

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0.1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.****Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus**

Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahruntuneet vaatteet ja kengät.

**Nieleminen**

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

**Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

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

Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltynä.

**Viivästyneet vaikutukset**

Ei tunnetta.

**Ylialtistumisen vaikutukset**

Ei tunnetta.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****Tietoja lääkärille**

Hoito oireiden mukaan.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet  
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä  
Ei mitään.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Ei mitään erityistä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Muut tiedot** Lisätietoja on kohdassa 12

**Neuvoja pelastushenkilökunnalle.** Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

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

Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 12

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittely** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

**Varastointi** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

**Saksalainen varastoluokka** 10 - 13

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Altistumissskenaario** Ei sovellu

**Muut suosituks** Ei sovellu

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi     | EU | Itävalta                                                                                       | Belgia                                           | Bulgaria                   | Kroatia                                 |
|----------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Glyseroli<br>56-81-5 |    |                                                                                                | 10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)                     |                            | GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| Jodi<br>7553-56-2    |    | Skin<br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | Korte termijn: 0.1 ppm<br>(1 mg/m <sup>3</sup> ) | TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> | KGVI = 0,1 ppm (1,1 mg/m <sup>3</sup> ) |

|                                |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                     | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>                                               |                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                           |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2 |                                                                                     | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                          | 2 mg/m <sup>3</sup> (8hours) (M)                                                                                                                   | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                                      | KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                 |
| <b>Kemiallinen nimi</b>        | <b>Tanska</b>                                                                       | <b>Viro</b>                                                                                    | <b>Suomi</b>                                                                                                                                       | <b>Ranska</b>                                                                   | <b>Saksa</b>                                                                              |
| Glyseroli<br>56-81-5           |                                                                                     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                       | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Jodi<br>7553-56-2              | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>                                    | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                     | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                                                                               | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>                                      |                                                                                           |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                          | HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                        |                                                                                           |
| <b>Kemiallinen nimi</b>        | <b>Unkari</b>                                                                       | <b>Irlanti</b>                                                                                 | <b>Italia</b>                                                                                                                                      | <b>Latvia</b>                                                                   | <b>Liettua</b>                                                                            |
| Jodi<br>7553-56-2              | AK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)<br>CK- érték: 1 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm) | TWA: 0.01 ppm<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm                                  |                                                                                                                                                    | AER (8h): 1 mg/m <sup>3</sup>                                                   | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |                                                                                                                                                    | AER: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>(8st.)AER:<br>Arodaekspozīcijas robe<br>žvērtības | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                              |
| <b>Kemiallinen nimi</b>        | <b>Alankomaat</b>                                                                   | <b>Norja</b>                                                                                   | <b>Puola</b>                                                                                                                                       | <b>Portugali</b>                                                                | <b>Espanja</b>                                                                            |
| Glyseroli<br>56-81-5           | 10 mg/m <sup>3</sup> (TGG - 8u)                                                     |                                                                                                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                 |
| Jodi<br>7553-56-2              |                                                                                     | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>                                               | NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | STEL: 0.1 ppm                                                                   | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.01 ppm<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2 |                                                                                     | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDSP<br>- nie określono<br>Metoda oznaczenia: PN<br>-Z-04435:2011PiMOŚP<br>2002, nr 1(59) | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                    | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                 |
| <b>Kemiallinen nimi</b>        | <b>Ruotsi</b>                                                                       | <b>Sveitsi</b>                                                                                 | <b>Yhdistynyt kuningaskunta</b>                                                                                                                    | <b>Euroopan unioni</b>                                                          |                                                                                           |
| Glyseroli<br>56-81-5           |                                                                                     | MAK: 50 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 100 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                          |                                                                                 |                                                                                           |
| Jodi<br>7553-56-2              | KGVI: 0.1 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )                                                | Skin<br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                       |                                                                                 |                                                                                           |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2 | LLV: 2mg/m <sup>3</sup><br>STV: 5mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                          | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                          |                                                                                 |                                                                                           |

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Henkilönsuojaimet**

Silmien suojaus

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Hengityselinten suojaus

sivusuojilla varustetut suojalasit (EN166:2001).

Pitkähihaiset vaatteet (EN 14605).

Suojakäsineet: Nitrilikumi (EN374-1:2003)

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita.

Tietoja ei saatavissa.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen****9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto

Neste

Olomuoto

Ruskea

Haju

Jodi

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste  
 Sulamispiste/sulamisalue  
 Kiehumispiste/kiehumisalue  
 Syttyvyys  
 Ylin syttyvyysraja:  
 Ylempi räjähdysraja  
 Alin syttyvyysraja  
 Alempi räjähdysraja  
 Leimahduspiste  
 Itsesyttymislämpötila  
 Hajoamislämpötila  
 pH  
 Kinemaattinen viskositeetti  
 Vesiliukoisuus  
 Liukoisuus muihin liuottimiin  
 Liukoisuus  
 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi  
 Höyrynpaine  
 Tiheys  
 Suhteellinen tiheys  
 Höyryn suhteellinen tiheys  
 Hiukkasten ominaisuudet

Arvot

Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 > 100 °C  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 3.5 - 4.3  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Täysin liukeneva  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Nesteen tiheys

1.014 g/ml

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

normaalikäytössä ei mitään.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei lasten ulottuville.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit

Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

normaalikäytössä ei mitään.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Välitön myrkyllisyys

Hengitys

Tietoja ei saatavissa.

Roiskeet silmiin

Tietoja ei saatavissa.

Ihokosketus

OECD 402: Ei luokiteltu.

Nieleminen

OECD 423: Ei luokiteltu.

LD50 Suunkautta > 2000 mg/kg; (OECD 423)  
 LD50 iholla > 2000 mg/kg; (OECD 402)

| Kemiallinen nimi              | LD50 Suunkautta    | LD50 iholla           | LC50 Hengitys            |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkoholit, C9-11, etoksyloitu | > 300 mg/kg (Rat)  | > 2000 mg/kg (Rabbit) | Tietoja ei saatavissa    |
| Jodi                          | 315 mg/Kg (rat)    | 1425 mg/kg (rabbit)   | 4,588 mg/L 4h D/M (rat)  |
| Natriumjodidi                 | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat)    | > 5000 mg/m <sup>3</sup> |

Rat (rotta) Rabbit (kani)

**Ihosiövyttävyyksihoärsytys**  
**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
**Hengityselinten tai ihon**  
**herkistyminen**

OECD 404.: Ei luokiteltu.  
 OECD 405.: Ei luokiteltu.  
 OECD 406.: Ei luokiteltu.

**Sukusolujen perimää vaurioittava**  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**  
**Lisääntymiselle vaarallinen**  
**STOT - kerta-altistuminen**  
**STOT - toistuva altistuminen**  
**Aspiraatiovaara**

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

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

**Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat**  
**ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ ).

### 11.2.2. Muut tiedot

Ei mitään

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuusvaikutukset**

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

| Kemiallinen nimi              | Levät/vesikasvit     | Kala                                            | Mikrotoksinen             | Vesikirput            |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Alkoholit, C9-11, etoksyloitu | EC50 > 1- <= 10 mg/l | LC50 >1 - <= 10 mg/l                            | EC50 >100 mg/l (Bacteria) |                       |
| Jodi                          | EC = 0.13 mg/L       | LC50 (96 h) 0.53 mg/L                           |                           | LC50 (48 h) 0.16 mg/L |
| Natriumjodidi                 |                      | 3780: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static |                           |                       |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

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

Tietoja ei saatavissa.

### 12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ ).

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista</b> | Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä. Käytetty valmiste voidaan huuhdella kunnalliseen viemäriin tai hävittää lannan mukana paikallisten määräysten mukaisesti. Vältä päästämistä erilliseen jätevedenpuhdistamoon. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. |
| <b>Likaantunut pakkaus</b>                                | Pakkausten hävittämisessä on aina noudatettava jätehuoltolainsäädäntöä ja paikallisten viranomaisten määräyksiä.                                                                                                                                                                                         |
| <b>EWC-koodi</b>                                          | Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista 02 01 09 / Likaantunut pakkaus 15 01 02                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Muut tiedot</b>                                        | EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jatekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia Käyttäjän tulee määritellä jatekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty                                                                                |

### 14. KULJETUSTIEDOT

#### IMDG/IMO

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 YK-nro                                                  | Ei säädelty           |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi                      | Ei säädelty           |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                 | Ei säädelty           |
| 14.4 Pakkausryhmä                                            | Ei säädelty           |
| 14.5 Ympäristövaara                                          | Ei mitään             |
| 14.6 Erityisvaatimukset                                      | Ei mitään             |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | Tietoja ei saatavissa |

#### ADR/RID

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-nro                             | Ei säädelty |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka            | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                       | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaara                     | Ei mitään   |
| 14.6 Erityisvaatimukset                 | Ei mitään   |

#### IATA/ICAO

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-nro                             | Ei säädelty |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka            | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                       | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaara                     | Ei mitään   |
| 14.6 Erityisvaatimukset                 | Ei mitään   |

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

**WGK luokitus** Vesivaarallisuusluokka = 1 (itseluokitus)

**Lupanumero Suomessa** FI-2019-0014-4

#### EU:n lait

Reg.1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II

Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus

Dir. 2000/39/CE (OEL)

Reg. 649/2012/CE (PIC)

Dir. 2008/98/EC (on waste)  
Dir. 98/24/CE

*Kansainväliset luettelot*

**Kaikki tuotteen komponentit ovat seuraavissa varastoluetteloissa:** U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Australia (AICS), Korea (ECL), Kiina (IECSC), Filippiinit (PICCS).

**EINECS/ELINCS**

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu

*Merkkien selitys*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

## 16. MUUT TIEDOT

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H312 - Haitallista joutuessaan iholle

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H332 - Haitallista hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H372 - Vahingoittaa elimiä (Kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille

### Lyhenteiden ja akronyymien selitteet tai selitteet

Acute tox : Acute toxicity

Eye Dam. : Eye Damage

Skin Irrit. : Skin irritation

Eye Irrit. : Eye irritation

STOT SE - Specific target organ toxicity - Single Exposure

STOT RE - Specific target organ toxicity - Repeated Exposure

Aquatic Acute - Aquatic Acute Toxicity

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Luokitus ihmisten terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille riskeille ja ympäristölle aiheutuville vaaroille johdettiin laskentamenetelmien ja mahdollisten testitietojen yhdistelmästä.

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

www.ChemADVISOR.com/

**Valmistuspäivää** 16-kesä-2014

**Muutettu viimeksi:** 01-loka-2026

**Muutosnumero:** 2.8

**Muutoshuomautus:**

**Muutoksen syy** Päivittää jakso: 13

Jotkin kohdassa 3 annetuista REACH rekisterinumeroista tarkoittavat biosidivalmisteiden tehoaineita tai lääkevalmisteita, mutta ovat tässä tarkoitettu lisätiedoksi

### Vastuuvapauslauseke

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

Käyttöturvallisuustiedote päättyy