

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Jodopax vet

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1.

Tuotetunniste

Kauppanimi

Tuotenumero

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

Jodopax vet

57751

UNA0-50UE-D006-VNDT
- 1.2.

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Käytöt, joita ei suositella

Vetimien desinfiointiaine

Vain ammattikäyttöön.

Ei tunneta.
- 1.3.

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Sähköpostiosoite

Tarkistettu

KTT:n versio

Edellinen päiväys

Pharmaxim AB

Örjälleden 48

SE-261 51 Landskrona

Sweden

0046 42 385450

www.pharmaxim.com

info@pharmaxim.com

20.2.2025

4.0

4.2.2025 (3.1)
- 1.4.

Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1.

Aineen tai seoksen luokitus

Met. Corr. 1; H290, Voi syövyttää metalleja.

Aquatic Chronic 3; H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot käyttöturvallisuustiedotteessa ovat voimassa laimentamattomassa tuotteessa.
- 2.2.

Merkinnät

Vain ammattikäyttöön.

Oheiset ohjeet luettava ennen käyttöä.

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvausekkeet

Yleiset

Ennaltaehkäisy

Pelastustoimenpiteet

Varastointi

Varoitus

Voi syövyttää metalleja. (H290)

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Säilytä alkuperäispakkauksessa. (P234)

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. (P390)

-
- Jodopax vet
- Sivu: 1 / 10

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ▼Jätteiden käsittely | Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)                        |
| Vaaralliset aineet   | Ei tunneta.                                                                             |
| ▼Täydentävät tiedot  | EUH210, Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.                                |
|                      | Tehoaineet:<br>Jodattu povidoni, Jod (0.75 g/100g)<br>UFI-tunniste: UNA0-50UE-D006-VNDT |

2.3. Muut vaarat

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laimentamattomassa muodossa tuote voi syövyttää metalleja. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Muuta                                                      | Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.<br>Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. |

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet  
Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼Seokset

| Tuote/aineosa | Tunnisteet                                                                                            | Pitoisuus   | Luokitus                                                                                                                                          | Huomautukset |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Jod           | CAS: 7553-56-2<br>EY: 231-442-4<br>REACH-rek.nro.: 01-2119485285-30-xxxx<br>Indeksinro.: 053-001-00-3 | 0,25 < 2,5% | Acute Tox. 4, H312 (ATE: 1425,00 mg/kg)<br>Acute Tox. 4, H332 (ATE: 4588,00 ppmV)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |              |

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä          | Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.<br>Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.                                                                                        |
| Hengitettynä     | Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kosketus ihoon   | Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kosketus silmiin | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.                                                                                                                                                                      |
| Nieltynä         | Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.<br>Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päättä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. |
| Palovamma        | Ei sovellettavissa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet  
Ei tunneta.

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

Hoida oireiden mukaisesti.

#### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.  
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.  
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.  
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.  
Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.  
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.  
Älä laita läikkynyttä valmistetta takaisin alkuperäiseen pakkaukseen.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".  
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.  
Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.  
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.  
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytä valmiste suojassa suoralta auringonvalolta läpinäkymättömissä pakkauksissa  
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.  
Varastoi säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.  
Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista

Säilyvyys: 24 kuukautta.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

0 - 30 °C

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Jod  
 HTP-arvot (15 min) (ppm): 0,1  
 HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 1,1  
 Huomautus:  
 Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

**DNEL**

Jod

| Kesto:                                                   | Altistumisreitti: | DNEL:                |
|----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 70 µg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 10 µg/kg/päivä       |

**PNEC**

Jod

| Altistumisreitti:               | Altistumisen kesto: | PNEC:             |
|---------------------------------|---------------------|-------------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) |                     | 1.3-500 µg/L      |
| Jaksottainen päästö (merivesi)  |                     | 13-51.7 µg/L      |
| Jäteveden käsittelylaitos       |                     | 11-61 mg/L        |
| Maa                             |                     | 100-2700 µg/kg    |
| Makeanveden sedimentti          |                     | 489-2110000 ng/kg |
| Makeavesi                       |                     | 130-51700 ng/L    |
| Meriveden sedimentti            |                     | 48.9-242000 ng/kg |
| Merivesi                        |                     | 13-22000 ng/L     |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset suositukset                             | Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altistumisskenaariot                            | Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Työperäisen altistumisen raja-arvot             | Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet     | Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihke on merkitty näkyvästi.<br>Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä. |
| Hygieniatoimenpiteet                            | Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin                                                                                                                                                                                                                              |
| Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi | Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

Yleistä Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus

| Tyyppi                      | Luokka | Väri | Standardit |
|-----------------------------|--------|------|------------|
| Moottoroitu raitisilmalaite |        |      |            |

Ihon suojaus

| Suositus                                    | Tyyppi/Kategoria | Standardit |
|---------------------------------------------|------------------|------------|
| Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä. | -                | -          |

Käsien suojaus

| Materiaali                                                          | Paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------|
| Ruiskutettaessa:<br>Pitkähihaiset<br>suojakäsineet.<br>Nitrilikumi. | >0,3         | >480                | EN 374     |


  

| Silmien ja kasvojen suojaus                    |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Tyyppi                                         | Standardit |
| Ei erityisvaatimuksia<br>normaalissa käytössä. | -          |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Olomuoto                    | Nestemäinen        |
| Väri                        | Raudanpunainen     |
| Haju / Hajukynnys (ppm)     | Kemiallinen        |
| pH                          | ~ 4,5              |
| Liuoksen pH                 | ~ 4,5 (20 %)       |
| Tiheys (g/cm <sup>3</sup> ) | ~ 1,10             |
| Kinemaattinen viskositeetti | < 50 mPa.s         |
| Hiukkasten ominaisuudet     | Ei koske nesteitä. |

### Tilan muutos ja höyryt

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sulamis / jäätymispiste (°C)   | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| Pehmenemispiste tai -alue (°C) | Ei koske nesteitä.                                                |
| Kiehumispiste (°C)             | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| Höyrynpaine                    | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| Höyryn suhteellinen tiheys     | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| Hajoamislämpötila (°C)         | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |

### Palo- ja räjähdysvaara

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Leimahduspiste (°C)        | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| Syttvyys (°C)              | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| Itsesyttymislämpötila (°C) | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| Räjähdysrajat (% v/v)      | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |

### Liukoisuus

|                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vesiliukoisuus                               | Täysin liukeneva                                                  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (LogKow) | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |
| Rasvaliukoisuus (g/L)                        | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia. |

### 9.2. Muut tiedot

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| VOC (g/L)                                   | 0                                |
| Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit | Tietoja ei saatavilla.           |
| Hapettavat ominaisuudet                     | Ei täytä hapetuksen kriteereitä. |

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

##### ▼ Välitön myrkyllisyys

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Tuote/aineosa     | Jod           |
| Laji:             | Kani          |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta   |
| Testi:            | LC50          |
| Tulos:            | 1425 mg/kg bw |
| Muut tiedot:      | Source: ECHA  |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tuote/aineosa     | Jod                |
| Testimenetelmä:   | OECD 403           |
| Laji:             | Rotta, uros/naaras |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä       |
| Testi:            | LC50               |
| Tulos:            | 4588 mg/L          |
| Muut tiedot:      | Source: ECHA       |

##### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Ei tunneta.

##### ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei ole todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista.

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

##### Muut tiedot

Ei tunneta.

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## 12.1. Myrkyllisyys

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Tuote/aineosa        | Jod                              |
| Testimenetelmä:      | OECD 203                         |
| Laji:                | Kala, <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| Ympäristön osa-alue: | Makeavesi                        |
| Kesto:               | 96 h                             |
| Testi:               | LC50                             |
| Tulos:               | 1,67 mg/L                        |
| Muut tiedot:         | Source: ECHA                     |

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Tuote/aineosa        | Jod                             |
| Testimenetelmä:      | OECD 202                        |
| Laji:                | Äyriäinen, <i>Daphnia magna</i> |
| Ympäristön osa-alue: | Makeavesi                       |
| Kesto:               | 48 h                            |
| Testi:               | LC50                            |
| Tulos:               | 0,55 mg/L                       |
| Muut tiedot:         | Source: ECHA                    |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Tuote/aineosa        | Jod                |
| Testimenetelmä:      | OECD 201           |
| Laji:                | Levä, <i>Algae</i> |
| Ympäristön osa-alue: | Makeavesi          |
| Kesto:               | 72 h               |
| Testi:               | EC50               |
| Tulos:               | 0,13 mg/L          |
| Muut tiedot:         | Source: ECHA       |

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Tuote/aineosa        | Jod                                  |
| Testimenetelmä:      | OECD 201                             |
| Laji:                | Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| Ympäristön osa-alue: | Makeavesi                            |
| Kesto:               | 72 h                                 |
| Testi:               | NOEC                                 |
| Tulos:               | 0,025 mg/L                           |
| Muut tiedot:         | Source: ECHA                         |

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti biohajoava.

## 12.3. Biokertyvyys

Tuote ei ole bioakkumuloituva

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## 12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei ole todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

# KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (\*)

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Käytetty tuote voidaan huuhdella kunnalliseen viemäriin tai hävittää lannan mukana riippuen paikallisista määräyksistä. Vältä valmisteen päästämistä kiinteistökohtaiseen jätevesijärjestelmään

Eurooppalainen jättekoodi

07 06 01\*

Vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

## Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja pakkaus sekajätteenä. Tyhjät pakkaukset huuhdellaan runsaalla vedellä ja hävitetään sekajätteenä. Vedinten puhdistamiseen käytetyt paperipyyhkeet hävitetään sekajätteenä.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

|      | 14.1<br>YK-nro | 14.2<br>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi        | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokat                                                                                                      | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot:                                                                       |
|------|----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1903         | DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Jod) | Luokka: 8<br>Lipukkeet: 8<br>Luokituskoodi: C9<br>  | III         | Ei            | Rajoitetut määrät: 5 L<br>Tunnelirajoituskoodi: (E)<br>Katso alhaalta lisätietoja. |
| IMDG | UN1903         | DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Iodine)        | Luokka: 8<br>Lipukkeet: 8<br>Luokituskoodi: C9<br>  | III         | Ei            | Rajoitetut määrät: 5 L<br>EmS: F-A S-B<br>Katso alhaalta lisätietoja.              |
| IATA | UN1903         | DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Iodine)        | Luokka: 8<br>Lipukkeet: 8<br>Luokituskoodi: C9<br> | III         | Ei            | Katso alhaalta lisätietoja.                                                        |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi tuotteeksi, koska se voi syövyttää metalleja.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

|                                                                        |                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Käyttörajoitukset                                                      | Vain ammattikäyttöön.                     |
| Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset                                 | Ei erityisvaatimuksia.                    |
| SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet | Ei sovellettavissa.                       |
| Biosidisten tuotteiden asetus                                          | Tuotteen tyyppi: PT 3 - Eläinten hygienia |
| Käyttörajoitukset                                                      | -                                         |
| Käyttöohjeet ja annostus                                               | -                                         |
| Lisätietoja                                                            | -                                         |
| Muuta                                                                  | Ei sovellettavissa.                       |



Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.  
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnoista ja pakkaamisesta (CLP).  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

#### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H312, Haitallista joutuessaan iholle.

H332, Haitallista hengitettynä.

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
AS = Altistumisskenaario  
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnoista ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Erityinen pitoisuusraja  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.  
Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.  
H290: Seoksen luokitus perustuu testituloksiin.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

SUSM

#### Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi