

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Desinfektol H

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

*Kauppanimi:* Desinfektol H  
*Tuotenumero:* 32. 13240422, 13240424

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

*Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:* Haavapuhdiste

*Käytöt, joita ei suositella:* Ei tunneta.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

*Yrityksen nimi ja osoite:* **Berner Oy/MedLab**  
PL 22  
00811 Helsinki  
Suomi

*Sähköpostiosoite:* medlab.tilaukset@berner.fi

*Tarkistettu:* 10.4.2026

*KTT:n versio:* 5.0

**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 YKSILOINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

**2.2. Merkinnät**

*Varoitusmerkit:* Ei sovellettavissa.  
*Huomiosana:* Ei sovellettavissa.  
*Vaaralausekkeet:* Ei sovellettavissa.  
*Turvausekkeet:*

*Yleiset:* Ei sovellettavissa.  
*Ennaltaehkäisy:* Ei sovellettavissa.  
*Pelastustoimenpiteet:* Ei sovellettavissa.

*Varastointi:* Ei sovellettavissa.  
*Jätteen käsittely:* Ei sovellettavissa.  
*Vaaralliset aineet:* Ei sisällä aineita, jotka on ilmoitettava etiketissä.  
*Täydentävät tiedot:*

### 2.3. Muut vaarat

*Muuta:* Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. 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
Etanoli	CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 REACH-rek.nro.: 01-2119457610-43-xxxx Indeksinro.: 603-002-00-5	< 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (50)	
2-Metyyli-2-propanoli	CAS: 75-65-0 EY: 200-889-7 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-005-00-1	< 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
N-setyylipyridiumkloridi	CAS: 6004-24-6 EY: 204-593-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	< 0,1 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100)	

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

<i>Yleistä:</i>	Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.
<i>Hengitettynä:</i>	Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.
<i>Kosketus ihoon:</i>	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. <b>ÄLÄ KÄYTÄ</b> liuottimia tai ohentimia.
<i>Kosketus silmiin:</i>	Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeudu lääkärin hoitoon.
<i>Nieltynä:</i>	Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.
<i>Palovamma:</i>	Ei sovellettavissa.

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

Ei tunnetta.

#### 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

Ei sovellettavissa.

#### 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

Ei erityisvaatimuksia.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.  
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.  
Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
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.
- 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**  
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**  
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.
- |  |   |
|--|---|
| <i>Soveltuvat pakkaustavat:</i>        | Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus. |
| <i>Varastointiolosuhteet:</i>          | Ei erityisvaatimuksia.  |
| <i>Yhteensopimattomat materiaalit:</i> | 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**
- Etanoli  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 200  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 380  
HTP-arvot (15 min) (ppm): 800  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 1520
- 2-Metyyli-2-propanoli  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 50  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 150

HTP-arvot (15 min) (ppm): 75  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 230

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

## DNEL

### 2-Metyyli-2-propanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	214 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	159.8 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.7 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	5.5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2.7 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0.3 mg/kg/päivä

### Etanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1900 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	950 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	950 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	114 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	343 mg/kg
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	206 mg/kg
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	87 mg/kg

## PNEC

### 2-Metyyli-2-propanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		9.33 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		690 mg/L
Maa		1 mg/kg
Makeanveden sedimentti		8.04 mg/kg
Makeavesi		2 mg/L
Meriveden sedimentti		0.804 mg/kg
Merivesi		0.2 mg/L
Petoeläimet		88,700 g/kg

## Etanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Maa		0.63 mg/kg
Makeanveden sedimentti		3.6 mg/kg
Makeavesi		0.96 mg/L
Merivesi		0.79 mg/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:*

Ammattikäyttäjiä 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 hätäsuihkut on merkitty näkyvästi. 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:*

Ei erityisvaatimuksia.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

*Yleistä:*

Ei erityisvaatimuksia.

*Hengityksensuojaus:*

Ei erityisvaatimuksia.

*Ihon suojaus:*

Ei erityisvaatimuksia.

*Käsien suojaus:*

Ei erityisvaatimuksia.

*Silmien ja kasvojen suojaus:*

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

*Olomuoto:*

Nestemäinen

*Väri:*

Kirkas

<i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i>	Kitkerä
<i>pH:</i>	-
<i>Lioksen pH:</i>	~ 5,5 (%)
<i>Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):</i>	0,998 kg/dm <sup>3</sup>
<i>Kinemaattinen viskositeetti:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hiukkasten ominaisuudet:</i>	Ei koske nesteitä.

### Tilan muutos ja höyryt

<i>Sulamis / jäätymispiste (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i>	Ei koske nesteitä.
<i>Kiehumispiste (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Höyrynpaine:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hajoamislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.

### Palo- ja räjähdysvaara

<i>Leimahduspiste (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Syttyvyys (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Räjähdysrajat (% v/v):</i>	Tietoja ei saatavilla.

### Liukoisuus

<i>Vesiliukoisuus:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi (LogKow):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Tietoja ei saatavilla.

### 9.2. Muut tiedot

<i>Muut fyysiset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Tietoja ei saatavilla.

## 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	Etanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	10470 mg/kg

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	15800 mg/kg

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (4 h)
Tulos:	51-55 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	30000 mg/m <sup>3</sup>

Tuote/aineosa	2-Metyyli-2-propanoli
Laji:	Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	3046 mg/kg

Tuote/aineosa	2-Metyyli-2-propanoli
Laji:	Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (4 h)
Tulos:	> 10000 ppm

Tuote/aineosa	2-Metyyli-2-propanoli
Laji:	Kani, uros/naaras
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

---

Tuote/aineosa	N-setyyliipyridiumkloridi
Testimenetelmä:	OECD 425
Laji:	Rotta, naaras
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	560,3 mg/kg

---

Tuote/aineosa	N-setyyliipyridiumkloridi
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (4 h)
Tulos:	0,054-0,51 mg/L

---

Tuote/aineosa	N-setyyliipyridiumkloridi
Testimenetelmä:	OECD 402
Laji:	Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 5000 mg/kg

---

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

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.

### **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Ei tunneta.

## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

**Muut tiedot**

Ei tunnetta.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Myrkyllisyys**

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	11200 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	5012 mg/L

Tuote/aineosa	2-Metyyli-2-propanoli
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	> 961 mg/L

Tuote/aineosa	2-Metyyli-2-propanoli
Laji:	Kala, Brachydanio rerio
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	>= 856 mg/L

Tuote/aineosa	2-Metyyli-2-propanoli
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	933 mg/L

Tuote/aineosa	2-Metyyli-2-propanoli
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Testi:	EC50
Tulos:	976 mg/L

Tuote/aineosa	2-Metyyli-2-propanoli
Laji:	Levä, Desmodesmus subspicatus
Kesto:	72 h
Testi:	EC50

Tulos: > 1000 mg/L

Tuote/aineosa 2-Metyyli-2-propanoli  
Laji: Levä, *Desmodesmus subspicatus*  
Kesto: 72 h  
Testi: NOEC  
Tulos: 1000 mg/L

Tuote/aineosa 2-Metyyli-2-propanoli  
Testimenetelmä: DIN 38412  
Laji: Bakteerit, *Pseudomonas putida*  
Kesto: 16 h  
Testi: EC10  
Tulos: 6900 mg/L

Tuote/aineosa 2-Metyyli-2-propanoli  
Testimenetelmä: OECD 211  
Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*  
Kesto: 21 pv  
Testi: NOEC  
Tulos: 100 mg/L

Tuote/aineosa N-setyylipyridiumkloridi  
Testimenetelmä: OECD 203  
Laji: Kala, *Oncorhynchus mykiss*  
Kesto: 96 h  
Testi: LC50  
Tulos: 0,16 mg/L

Tuote/aineosa N-setyylipyridiumkloridi  
Testimenetelmä: OECD 202  
Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: 0,0041 mg/L

Tuote/aineosa N-setyylipyridiumkloridi  
Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*  
Kesto: 48 h  
Testi: NOEC  
Tulos: 0,0013 mg/L

Tuote/aineosa N-setyylipyridiumkloridi  
Testimenetelmä: OECD 201  
Laji: Levä, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Kesto: 72 h  
Testi: EC50  
Tulos: 0,0269 mg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.3. Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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

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.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

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

*Eurooppalainen jättekoodi:* Ei sovellettavissa.

### Saastunut pakkaus

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

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR/A DN/RI D	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR/ADN/RID-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

### 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

<i>Käyttörajoitukset:</i>	Ei tunneta.
<i>Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:</i>	Ei erityisvaatimuksia.
<i>SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:</i>	Ei sovellettavissa.
<i>REACH, Liite XVII:</i>	Etanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). 2-Metyyli-2-propanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).
<i>Muuta:</i>	Ei sovellettavissa.
<i>Lähteet:</i>	Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024) 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, merkinnöistä 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

- H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H302, Haitallista nieltynä.
- H315, Ärsyttää ihoa.
- H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H330, Tappavaa hengitettynä.
- H332, Haitallista hengitettynä.
- H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### 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, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EC = Tehokas pitoisuus  
ED = Vaikuttava annos  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EL = Tehokas lataus  
ErC = Pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvuvauhdin vasteeseen  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali  
HP = Vaarallisen ominaisuuden koodi  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IC = X suurin estävä pitoisuus  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
LC = Tappava pitoisuus  
LCLo = Arvo on pienin ilmassa olevan aineen pitoisuus, jonka on ilmoitettu aiheuttaneen eläinten tai ihmisten kuoleman.  
LD = Tappava annos  
LOAEC = Pienin havaittu haittavaikutuspitoisuus  
LOAEL = Pienin havaittu haittavaikutustaso  
LOEC = Pienin havaittua vaikutuspitoisuus  
LL = Tappava lataus  
LogKoc = Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskertoimen logaritmi  
LT = tappava aika  
M = Kertoimen osalta  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol"  
= marine pollution)  
NOAEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu  
NOAEL = Haittavaikutustasoa ei havaittu  
NOEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu  
NOELR = Ei havaittavaa vaikutusta latausnopeudelle  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Eriytyinen pitoisuusraja  
SVHC = Eriyistä 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**

Ei sovellettavissa.

### **Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut**

Berner Oy

### **Muuta**

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään 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