

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001195	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** ENTIRE

#### Muut tunnistustavat

**Valmisteen tunnuskoodi** 50001195

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

**Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa** Hivenravinteita sisältävä lannoite käytettäväksi  
maataloudessa ja puutarhataloudessa

**Suositteluvia  
käyttörajoituksia** Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittajan osoite** FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673  
Tanska

Puhelin: +45 9690 9690  
Telefax: +45 9690 9691  
Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com (Sähköpostin  
yleistiedot)

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Vuoto-, tulipalo-, vuoto- tai onnettomuustilanteissa soita:  
Suomi: 358-942419014 (CHEMTREC)

Hätätapaus:  
Finland: 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### **Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Lyhytalkainen (välitön) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

#### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

#### Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä,  
bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1  
%:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
ZINC PHOSPHATE	7779-90-0		>= 5 - <= 10
Rikki	7704-34-9 231-722-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 2,5 - < 10

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

	016-094-00-1 01-2119487295-27- 0055		
1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Munuainen) <hr/> Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,0 mg/kg	$\geq 1 - < 10$
dikuparikloriditrihydroksidi	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10 <hr/> Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 299 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 2,83 mg/l	$\geq 1 - \leq 5$
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> M-kertoimella (Välitön	$\geq 0,0025 - < 0,025$

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

		myrkyllisyys vesieliöille): 10	
		spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,0 mg/kg	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle  
lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja  
otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Oksennutettava välittömästi sekä otettava yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun  
kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

- Vaarat : Ei tunneta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001195	

---

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva kemikaali, CO<sub>2</sub>, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai  
vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka,  
silikageeli, happositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erytisiä suojautumis- ja  
hygieniaohteita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä  
ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset  
varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin  
ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja  
säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Säilytyslaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset  
turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja  
varastostabiilitettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Maatalouden yhdisteet

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
1,2-Etaanidioli	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		HTP-arvot 8h	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		
	HTP-arvot 15 min	40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
urea	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	292 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	292 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
magnesium hydroxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	117,54 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	117,54 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	16,67 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	16,67 mg/kg bp/vrk
1,2-Etaanidioli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	35 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	106 mg/kg
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,966 mg/kg

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
urea	Makea vesi	0,47 mg/l
	Merivesi	0,047 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

magnesium hydroxide	Makea vesi	0,1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,082 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,0082 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,0191 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta	66,67 mg/kg kuivapainoa (kp)
1,2-Etaanidioli	Jaksottainen käyttö (makea vesi)	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Makea vesi	10 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	199,5 mg/l
	Makean veden sedimentti	37 mg/kg kuivapainoa (kp)
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Merisedimentti	3,7 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1,53 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makea vesi	0,00403 mg/l
	Merivesi	0,000403 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0499 mg/l
	Merisedimentti	0,00499 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

#### Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella  
suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Lämpisemätön vaatetus  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen  
määrän ja pitoisuuden mukaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste  
Väri : vaaleanvihreä  
Haju : Heikko haju



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001195	

Sulamis- tai jäätympiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Leimahduspiste : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 7 - 10,5

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : 1,54 - 1,57

Tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Hapettavuus : Ei-hapettava

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

Vahvat hapot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 03.03.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001195	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	---

Vahvat emäkset

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Myrkylliset haurut

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 4.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

##### **Rikki:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,43 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### **1,2-Etaanidioli:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500,0 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-  
estimaatti

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC0 (Rotta, uros ja naaras): > 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 6 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Huomautuksia: ei kuolleisuutta

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Hiiri, uros ja naaras): > 3.500 mg/kg

##### **dikuparikloriditrihydroksidi:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, uros): 1.083 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 299 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 03.03.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001195	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	---

- Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- LD50 (Rotta, naaras): 950 mg/kg  
Menetelmä: USA:n EPA-testiohjeisto OPP 81-1
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 2,83 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- LC50 (Rotta, uros): 2,83 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Oireet: Kuolemantapaus
- LC50 (Rotta, naaras): > 2,77 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Oireet: Kuolemantapaus
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: US EPA TG OPP 81-2  
Oireet: Kuolemantapaus
- LD0 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Huomautuksia: ei kuolleisuutta
- 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**
- Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500,0 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti
- LD50 (Rotta, uros ja naaras): 490 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

---

### Aineosat:

#### **Rikki:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

#### **1,2-Etaanidioli:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **dikuparikloriditrihydroksidi:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 72 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### **Rikki:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **1,2-Etaanidioli:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **dikuparikloriditrihydroksidi:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Laji : Naudan sarveiskalvo

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

Menetelmä : OECD:n testiohje 437  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Laji : Kani  
Menetelmä : EPA OPP 81-4  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **Rikki:**

Koetyyppi : Magnussen-Kligman-testi  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

##### **1,2-Etaanidioli:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

##### **dikuparikloriditrihydroksidi:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

##### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Laji : Marsut  
Menetelmä : FIFRA 81.06  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Rikki:**

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin munasolut  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Laji: Hiiri (uros ja naaras)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

##### **1,2-Etaanidioli:**

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Menetelmä: OPPTS 870.5100  
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: dominoiva letaalitesti  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen

##### **dikuparikloriditrihydroksidi:**

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Laji: Hiiri (uros ja naaras)  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: Mutageenisuus (mikrotuma testi)  
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: DNA-sitoutumistutkimus  
Laji: Rotta (uros)  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen
- Sukusolujen perimää : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001195	

vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio

### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: geenimutaatiotesti  
Testijärjestelmä: hiiren lymfoomasolut  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Ames-testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: suunnittelematon DNA-synteesikoe  
Laji: Rotta (uros)  
Solutyyppi: Maksasolut  
Altistustapa: Nieleminen  
Altistumisaika: 4 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 486  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.  
vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### 1,2-Etaanidioli:

Laji : Hiiri  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 24 kuukausi (kuukautta)  
Tulos : negatiivinen

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

### Aineosat:

#### **dikuparikloriditrihydroksidi:**

- Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus  
Laji: Rotta, uros ja naaras  
Annos: 0, 100, 500, 1000, 1500 miljoonasosia  
Yleinen toksisuus, vanhempi: LOAEL: 1.500  
Yleinen toksisuus F1: LOAEL: 1.500  
Yleinen toksisuus F2: LOAEL: 1.500  
Menetelmä: OECD:n testiohje 416  
Tulos: negatiivinen
- Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 0, 100, 500, 1000, 1500 miljoonasosia  
Kertahoidon kesto: 70 d  
Yleinen toksisuus, äiti: LOAEL: 1.500 miljoonasosa  
Embryofetaalinen toksisuus.: LOAEL: 1.500 miljoonasosa  
Menetelmä: OECD:n testiohje 416  
Tulos: negatiivinen
- Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

- Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta, uros  
Altistustapa: Nieleminen  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 18,5 mg/kg kehonpaino  
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 48 mg/kg kehonpaino  
Hedelmällisyys: NOAEL: 112 mg/kg märkäpaino  
Oireet: Ei vaikutuksia lisääntymisparametreihin.  
Menetelmä: OPPTS 870.3800  
Tulos: negatiivinen
- Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **dikuparikloriditrihydroksidi:**

- Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

### Aineosat:

#### **Rikki:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

#### **1,2-Etaanidioli:**

Altistumisreitit : Suun kautta  
Kohde-elimet : Munuainen  
Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### Aineosat:

#### **Rikki:**

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 90 d  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 400 - 1.000 mg/kg  
Altistustapa : Ihon kautta  
Altistumisaika : 28 d  
Menetelmä : OECD:n testiohje 410

#### **1,2-Etaanidioli:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 150 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 12 months

Laji : Koira  
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg  
Altistustapa : Ihon kautta  
Altistumisaika : 4 weeks  
Menetelmä : OECD:n testiohje 410

#### **dikuparikloriditrihydroksidi:**

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 1000 ppm  
LOAEL : 2000 ppm

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto  
Altistumisaika : 92 d  
Annos : 0,500,1000,2000,4000,8000 ppm

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL :  $\geq 2$  mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : Hengitys  
Koeilmakehä : pöly/sumu  
Altistumisaika : 28 d  
Annos : 0,2,0,4,0,8,2 mg/m<sup>3</sup>  
Menetelmä : OECD:n testiohje 412

### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 15 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 28 d  
Menetelmä : OECD:n testiohje 407  
Oireet : Ärsyttävyys

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 69 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 90 d  
Oireet : Ärsyttävyys, Ruumiinpainon lasku

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Rikki:**

Myrkyllisyys kalalle : LC0 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)):  $> 0,005$  mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : NOEC (Daphnia magna Straus (vesikirppu)):  $> 0,005$  mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: NOEC (levät): > 0,005 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: > 0,0025 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: NOEC: > 1.000 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207
Myrkyllisyys kasveille	: NOEC: 25.2 kg/ha Altistumisaika: 14 d Laji: Avena sativa (kaura ) Menetelmä: OECD:n testiohje 208
Myrkyllisyys maaeliöille	: NOEC: > 1400 - < 1900 kg/ha Altistumisaika: 60 d Laji: Typhlodromus pyri  LD50: > 2.000 mg/kg Altistumisaika: 15 d Laji: Coturnix japonica (Japanilainen viiriäinen)
<b>1,2-Etaanidioli:</b>	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 72.860 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10.940 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: (aktivoitu liete): > 1.995 mg/l Altistumisaika: 30 min Menetelmä: ISO 8192
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: 1.500 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Menidia peninsulae
Myrkyllisyys Daphnialle ja	: 33.911 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### dikuparikloriditrihydroksidi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,0384 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,0338 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

LC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 0,014 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille

: NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0057 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: ISO 10253

NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
0,0157 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi

EC50 (Chlamydomonas reinhardtii (viherlevä)): 0,047 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0194 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,00754 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi

NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (viherlevä)): 0,022 mg/l  
Altistumisaika: 10 d  
Koetyyppi: läpivirtaustesti

NOEC (Lemna minor (limaska)): 0,030 mg/l  
Altistumisaika: 7 d  
Koetyyppi: staattinen testi

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille)

: 10

Myrkyllisyys mikro-

: EC50 (Bakteeri): 0,025 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

---

organismeille		Altistumisaika: 100 d
		NOEC (Tetrahymena pyriformis (alkueläin)): 3,563 mg/l
		Altistumisaika: 48 h
		Koetyyppi: Kasvun estäminen
		NOEC (aktivoitu liete): 0,26 - 0,29 mg/l
		Altistumisaika: 30 d
		Koetyyppi: Hengityksen estäminen
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille)	:	10
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	NOEC: 25 mg/kg Altistumisaika: 6 Viikot Laji: matoja
Myrkyllisyys maaeliöille	:	LD50: 1.400 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)
<b>1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:</b>		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): 16,7 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,15 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,9 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,070 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,04 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille)	:	10
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): 24 mg/l Altistumisaika: 3 h Koetyyppi: Hengityksen estäminen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 03.03.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001195	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	---

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

EC50 (aktivoitu liete): 12,8 mg/l

Altistumisaika: 3 h

Koetyyppi: Hengityksen estäminen

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **Rikki:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biologisen hajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

##### **1,2-Etaanidioli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %  
Altistumisaika: 10 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 A

##### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **1,2-Etaanidioli:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -1,36

##### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)  
Altistumisaika: 56 d  
Biokertyvyystekijä (BCF): 6,62  
Menetelmä: OECD:n testiohje 305  
Huomautuksia: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä,  
kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001195	

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

#### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Jakaantuminen : Koc: 9,33, log Koc: 0,97  
osaympäristöihin Menetelmä: OECD:n testiohje 121

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADN** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(ZINC PHOSPHATE, Dicopper chloride trihydroxide)

**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(ZINC PHOSPHATE, Dicopper chloride trihydroxide)

**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(ZINC PHOSPHATE, Dicopper chloride trihydroxide)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(ZINC PHOSPHATE, Dicopper chloride trihydroxide)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(ZINC PHOSPHATE, Dicopper chloride trihydroxide)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**IMDG**  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

EmS Koodi : F-A, S-F

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Sekalaiset

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Sekalaiset

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 03.03.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001195	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	---

aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista  
yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista VAARAT  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

E2

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien  
suojaamisessa.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	: Ei luettelon mukainen
TSCA	: Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA- luettelossa.
AICS	: Ei luettelon mukainen
DSL	: Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.  ZINC PHOSPHATE MAGNESIUM SUSPENSION 300  aqueous solution of the sodium salt of an acrylic copolymer CLASSIC 500G/L
ENCS	: Ei luettelon mukainen
ISHL	: Ei luettelon mukainen
KECI	: Ei luettelon mukainen
PICCS	: Ei luettelon mukainen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

IECSC : Ei luettelon mukainen  
NZIoC : Ei luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H301 : Myrkyllistä nieltynä.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H373 : Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai  
toistuvassa altistumisessa.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
2000/39/EC : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen  
altistumisen viiteraja-arvojen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
2000/39/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia  
2000/39/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## ENTIRE

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50001195 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

#### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

### Vastuuvapauslauseke

FMC Corporation uskoo, että tässä olevat tiedot ja suositukset (mukaan lukien tiedot ja lausunnot) ovat oikeita käyttöturvallisuustiedotteen päivämäärästä lukien. Voit ottaa yhteyttä FMC Corporation yhtiöön varmistaaksesi, että tämä asiakirja on viimeisin saatavissa oleva FMC Corporation yhtiöltä. Tässä annettuihin tietoihin suhteen ei taata sopivuutta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen, kaupallistamista koskevaa takuuta tai muita takuita, suoraan tai epäsuorasti ilmaistuna. Tässä annetut tiedot koskevat vain tässä määriteltyä tuotetta, eikä niitä voida soveltaa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai missä tahansa prosessissa. Käyttäjä vastaa siitä, onko tuote sopiva tiettyyn tarkoitukseen ja sopiva käyttäjän olosuhteisiin ja käyttötapoihin. Koska käyttöolosuhteet ja käyttömenetelmät eivät ole FMC Corporation yrityksen hallinnassa, FMC Corporation kieltäytyy varta vasten kaikesta vastuusta tuotteen käytöstä saatujen tai käytön tuloksena syntyviin tuloksiin tai tällaisten tietojen luottamisen suhteen.

### Valmistaja

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI