

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
		50002316	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** MAGNUS

#### Muut tunnistustavat

**Valmisteen tunnuskoodi** 50002316

#### 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)**

Ihosityövyttävyyys, Luokka 2

H315: Ärsyttää ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmien suojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese  
runsaalla vedellä.

P362 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen  
uudelleenkäyttöä.

P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### 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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen  
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä  
ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai  
komission säädöksen 2018/605 mukaan 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)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

Rikki	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27- 0055	Skin Irrit. 2; H315	$\geq 20 - < 30$
1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Munuainen)  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,0 mg/kg	$\geq 1 - < 10$
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  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05\%$  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,0 mg/kg	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Ottettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
		50002316	

- lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Vaarat : Ärsyttää ihoa.

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
		50002316	

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, 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, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

### 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.  
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen  
välttämiseksi.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säästösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

Erityisiä 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. Noudatettava etiketin ohjeita.  
Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset  
turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja  
varastostabiiliteettiin : 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 muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	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
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuva vaara 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	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
magnesium hydroxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	117,54 mg/m <sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

	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
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)
	Jaksottainen käyttö (makea vesi)	1 mg/l
1,2-Etaanidioli	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)
	Merisedimentti	3,7 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1,53 mg/kg kuivapainoa (kp)
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 03.03.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50002316	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
---------------	----------------------------------	--	---

- 
- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Silmiensuojaus                 | : | Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä<br>Tiiviisti asettuvat suojalasit<br>Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä<br>epätavallisissa ongelmissa. |
| Käsiensuojaus                  | : |  |
| Huomautuksia                   | : | Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella<br>suojakäsinevalmistajien kanssa.  |
| Ihonsuojaus / Kehon<br>suojaus | : | Läpäisemätön vaatetus<br>Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen<br>määrän ja pitoisuuden mukaan.   |
| Hengityksensuojaus             | : | Normaalisti mitään henkilökohtaista<br>hengityssuojausvarustusta ei tarvita.   |

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- |   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| Olomuoto  | : | neste                        |
| Väri  | : | keltainen                    |
| Haju  | : | rikinkatkuinen               |
| Sulamis- tai jäätymispiste                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste                                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Hajoamislämpötila                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH  | : | 9,5 - 12,0                   |
| Viskositeetti                                   | : |                              |
| Viskositeetti, dynaaminen                       | : | 1.900 - 3.500 mPa.s          |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                       | : |                              |
| Vesiliukoisuus                                  | : | dispergoituva                |
| Jakautumiskerroin: n-                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
		50002316	

oktanoli/vesi

Suhteellinen tiheys : 1,59 - 1,63

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

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkioksidit

## 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 : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

Rikki:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

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

### **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

### **Ihosityttävyys/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

### **Tuote:**

Huomautuksia : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

### **Aineosat:**

#### **Rikki:**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

---

### 1,2-Etaanidioli:

Laji : Kani  
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

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

Laji : Naudan sarveiskalvo  
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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

### 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.

#### **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.

### **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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

---

Menetelmä: OPPTS 870.5100

Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: dominoiva letaalitesti  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen

### **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: suunnitteleman 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 vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
		50002316	

Tulos : negatiivinen

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

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

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta, uros  
kohdistuvat vaikutukset : 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 : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi  
vaikutukset - Arvio

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

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

### 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

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai  
komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission  
säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla  
tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

### 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
- 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)

#### 1,2-Etaanidioli:



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

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 muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	33.911 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
<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 vesieliöille)	:	10

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
		50002316	

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): 24 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: Hengityksen estäminen  
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  
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-  
oktanolivesi : 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-  
oktanolivesi : 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



## MAGNUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
		50002316	

---

### 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

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	03.03.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
		50002316	

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten 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 aineista : Ei määritettävissä

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 direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 03.03.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50002316	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
---------------	----------------------------------	--	---

96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

### Muut ohjeet:

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

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien  
nuorten suojaamisessa.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	:	Ei luettelon mukainen
TSCA	:	Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA- luettelossa.
AIC	:	Ei luettelon mukainen
DSL	:	Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.  Natriumhydroksidi Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1- phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate emulsion of silicone Smectite-group minerals Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt sodium acrylate
ENCS	:	Ei luettelon mukainen
ISHL	:	Ei luettelon mukainen
KECI	:	Ei luettelon mukainen
PICCS	:	Ei luettelon mukainen
IECSC	:	Ei luettelon mukainen
NZIoC	:	Ei luettelon mukainen
TECI	:	Ei luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2022 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50002316 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H373 : Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai  
toistuvassa altistumisessa.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
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 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 määriteltä; 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## MAGNUS

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 03.03.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50002316	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.03.2022
---------------	----------------------------------	--	---

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; TECI - 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:

Skin Corr. 2

H315

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

### 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