

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** FOLIAR EXTRA

#### Muut tunnistustavat

**Valmisteen tunnuskoodi** 50001163

Ainutkertainen : HV41-P361-SN4T-H8M7  
Koostumustunniste (UFI)

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

**Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa** : Kasvien ravinto

**Suosittelavia  
käyttörajoituksia** : Käytä etiketissä suositellulla tavalla.  
Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin: +45 9690 9690  
Telefax: +45 9690 9691  
Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Hätätapaus:  
Suomi: 0800 147 111

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

##### **Ennaltaehkäisy:**

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmien suojainta/ kasvonsuojainta.

##### **Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista  
mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka  
huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### **Jätteiden käsittely:**

P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten  
mukaisesti.

#### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8 Muutettu viimeksi: 15.04.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001163 Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

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)
magnesium nitrate	10377-60-3 233-826-7	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
fosforihappo	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1B; H314 $\geq 25$ % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 300,03 mg/kg	$\geq 2,5 - < 3$
Citric acid, monohydrate	5949-29-1	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	$\geq 1 - < 10$
Trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351  spesifinen pitoisuusraja Carc. 2; H351	$\geq 1 - < 5$

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8 Muutettu viimeksi: 15.04.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001163 Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

		>= 5 %	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.470 mg/kg	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta  
Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.  
Jos on olemassa mahdollinen altistuminen, katso kohdasta 8 erityinen henkilönsuojain.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Jos koet epämukavuutta, poistu välittömästi altistuksesta.  
Kevyet tapaukset: Pidä henkilö valvonnassa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee. Vakavat tapaukset: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon tai kutsu ambulanssi.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

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.  
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 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.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Älä levitä vuotanutta materiaalia korkeapaineisilla  
vesisuihkuilla.  
Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on  
estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : Ammoniakki  
Tulipalossa voi muodostua ärsyttäviä, syövyttäviä ja/tai  
myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Palomiesten tulee käyttää suojavaatetusta ja  
paineilmahengityslaitetta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.  
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä  
erikseen suljetuissa tiloissa.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden  
jäähdytykseen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.  
Jos se voidaan tehdä turvallisesti, pysäytä vuoto.  
Älä koske vuotaneeseen materiaaliin tai kävele sen läpi.  
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.  
Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.  
Vain ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on sopiva suojavarustus, saa toimia.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

#### 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 : Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla.  
Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

#### 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.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.  
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

- Palo- ja räjähdys suojaus : Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.
- Erityisiä suojaumis- 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. Noudatettava  
etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää  
tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.
- Lisätietoja  
varastostabiilitettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Kasvien ravinto

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
fosforihappo	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
mangaanidinitraatti	10377-66-9	TWA (hengittävää jakea)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangaani)	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangaani)	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h (hengittävää pölyä)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangaani)	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijakea)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Mangaani)	FI OEL
copper dinitrate	3251-23-8	HTP-arvot 8h (alveolijakea)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Kupari)	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8 Muutettu viimeksi: 15.04.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001163 Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

### 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/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	292 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	125 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	42 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	42 mg/kg bp/vrk
potassium dihydrogenorthophosphate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	14,82 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,35 mg/m3
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	70 mg/kg
Trinatriumnitriilotriasetaat	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,2 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,8 mg/m3
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,3 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	5,25 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,75 mg/m3



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8 Muutettu viimeksi: 15.04.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001163 Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
mangaanidinitraattia	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,140 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,140 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,140 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,140 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	3 mg/kg bp/vrk
copper dinitrate	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,041 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,082 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
magnesium nitrate	Jätevedenpuhdistamo	18 mg/l
Citric acid, monohydrate	Makea vesi	0,440 mg/l
	Merivesi	0,044 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
	Makean veden sedimentti	34,6 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	34,6 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	33,1 mg/kg kuivapainoa (kp)
Trinatriumnitriilotriasetaatti	Makea vesi	0,93 mg/l
	Merivesi	0,093 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	270 mg/l
	Jaksottainen käyttö (makea vesi)	0,8 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,64 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,364 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,182 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Toissijainen myrkytys (petoeläimet)	0,200 µg/kg ruokaa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8 Muutettu viimeksi: 15.04.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001163 Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018

mangaanidinitraattia	Makea vesi	0,029 - 0,0358 mg/l
	Jaksottainen käyttö (makea vesi)	0,029 - 0,1041 mg/l
	Merivesi	400 - 2900 ng/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,0114 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makean veden sedimentti	0,00114 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	25,1 mg/kg kuivapainoa (kp)
copper dinitrate	Makea vesi	0,0078 mg/l
	Merivesi	0,0052 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,230 mg/l
	Makean veden sedimentti	87 mg/kg
	Merisedimentti	676 mg/kg
	Maaperä	65 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten suojalaminaattia, butylikumia tai nitrilikumia.

#### Huomautuksia

: Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

#### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

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

#### Hengityksensuojaus

: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

#### Suojautumisohjeita

: Ensiaputoimenpiteet suunniteltava ennen tuotteen käsittelyn aloittamista.  
Ensiapuvarusteet asianmukaisine ohjeineen oltava aina käsillä.  
Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.  
Käytettävä sopivaa suojarustusta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

Olomuoto	:	neste
Muoto	:	neste
Väri	:	ruskea
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja 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
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	1,50 - 2,50
		Pitoisuus: 100 %
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,21 - 1,22
Tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Ei-hapettava
Itsesyttyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä äärimmäisiä lämpötiloja  
Vältettävä aerosolin muodostumista.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältä vahvoja happoja, emäksiä ja hapettimia

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ärsyttävät kaasut

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

##### **magnesium nitrate:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### **fosforihappo:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): > 300 - < 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 423

##### **Citric acid, monohydrate:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Hiiri, uros ja naaras): 5.400 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8	Muutettu viimeksi: 15.04.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001163	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	--

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50, ihon kautta (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### Trinatriumnitriilotriasetaatti:

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, naaras): 1.470 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC0 (Rotta, uros): 2,307 mg/l  
Altistumisaika: 4 d  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Huomautuksia: ei kuolleisuutta

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD0 (Kani, uros ja naaras): 2.000 mg/kg  
Huomautuksia: ei kuolleisuutta

### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Tuote:

Huomautuksia : Ei odoteta ärsyttävän ihoa.

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

### Aineosat:

#### magnesium nitrate:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### fosforihappo:

Laji : Kani  
Arvio : Syövyttävä  
Tulos : Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

#### Citric acid, monohydrate:

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

### Trinatriumnitriilotriasetaatti:

Laji : Kani  
Menetelmä : Draize-testi  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Tuote:**

Arvio	:	Ärsyttää silmiä.
Huomautuksia	:	Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.
Huomautuksia	:	Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

#### **Aineosat:**

##### **magnesium nitrate:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Silmien ärsytys

##### **fosforihappo:**

Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita
Huomautuksia	:	Perustuu ihon syövyttävyyteen

##### **Citric acid, monohydrate:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

##### **Trinatriumnitriilotriasetaatti:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

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

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Tuote:**

Huomautuksia	:	Ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.
--------------	---	--

#### **Aineosat:**

##### **magnesium nitrate:**

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
-----------	---	------------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Trinatriumnitriilotriasetaatti:

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

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **magnesium nitrate:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

##### **fosforihappo:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

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

##### **Citric acid, monohydrate:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 487  
Tulos: positiivinen

Koetyyppi: käänteismutaatiotesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

- Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: kromosomipoikkeamisanalyysi  
Laji: Rotta (uros)  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 475  
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: Jyrsijöiden hallitseva tappava määrittäminen  
Laji: Rotta (uros ja naaras)  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.22  
Tulos: negatiivinen
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
- Trinatriumnitriilotriasetaatti:**
- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Laji: Hiiri (uros)  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: Sytogeneettinen määrittäminen  
Laji: Hiiri (uros)  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **Citric acid, monohydrate:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

### Trinatriumnitriilotriasettaatti:

Laji	: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 104 viikkoa
Annos	: 0, 9, 92, 921 mg/kg/d
	: 9 mg/kg bp/vrk
LOAEL	: 92 mg/kg bp/vrk
Tulos	: positiivinen

Syöpää aiheuttavat : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa  
vaikutukset - Arvio

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### magnesium nitrate:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	: Laji: Rotta, uros ja naaras Altistustapa: Suun kautta Annos: 0, 250, 750, and 1,500 milligrammaa kiloa kohti Kertahoidon kesto: 28 d Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: > 1.500 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 422 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
--	--

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	: Laji: Rotta Altistustapa: Suun kautta Annos: 0, 250, 750, and 1,500 milligrammaa kiloa kohti Kertahoidon kesto: 28 d Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: > 1.500 mg/kg kehonpaino Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: > 1.500 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 422 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
-----------------------------------	---

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi  
vaikutukset - Arvio

##### fosforihappo:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	: Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus Laji: Rotta, uros ja naaras Altistustapa: Nieleminen Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 500 mg/kg kehonpaino Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 500 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 422 Tulos: negatiivinen
--	---

Vaikutuksia sikiön	: Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
--------------------	---------------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8	Muutettu viimeksi: 15.04.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001163	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	--

kehitykseen

Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 370 mg/kg kehonpaino  
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 370 mg/kg kehonpaino  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### Citric acid, monohydrate:

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen

: Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 0, 2.41, 11.2, 52.0, 241 mg/k  
Kertahoidon kesto: 6 - 15 d  
Teratogeenisuus: NOAEL: > 241 mg/kg kehonpaino

Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k  
Kertahoidon kesto: 6 - 15 d  
Teratogeenisuus: NOAEL: > 295 mg/kg kehonpaino

Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
Laji: Kani  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 0, 4.25, 19.75, 91.70, 425 mg  
Kertahoidon kesto: 6 - 15 d  
Teratogeenisuus: NOAEL: > 425 mg/kg kehonpaino

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio

: Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

### Trinatriumnitriilotriasetaatti:

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset

: Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus  
Laji: Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 90 and 450 mg/kg bw/day  
Yleinen toksisuus, vanhempi: LOAEL: 450 mg/kg kehonpaino  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen

: Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 90 and 450 mg/kg bw/day  
Yleinen toksisuus, äiti: LOAEL: 450 mg/kg bp/vrk  
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 450 mg/kg bp/vrk  
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio

: Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Trinatriumnitriilotriasetaatti:

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### magnesium nitrate:

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

##### Citric acid, monohydrate:

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

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### magnesium nitrate:

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 28d  
Annos : 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### fosforihappo:

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 250 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta - letku  
Altistumisaika : 42 - 54 d  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

##### Citric acid, monohydrate:

Laji : Rotta  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 10d  
Annos : 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

Laji	:	Hiiri
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	2.000 mg/kg
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisaika	:	10d
Annos	:	1, 2, 4, 8 g/kg bw/day

### Trinatriumnitriilotriasettaatti:

Laji	:	Rotta, uros
NOAEL	:	9 mg/kg bp/vrk
Altistustapa	:	Suun kautta - eläinravinto
Altistumisaika	:	28 d
Annos	:	0, 9 mg/kg ppm

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
LOAEC	:	0,342 mg/l
Altistustapa	:	Hengitys
Koeilmakehä	:	pöly/sumu
Altistumisaika	:	28 d
Annos	:	0.0102, 0.2131, 0.3422 mg/l

Laji	:	Kani
NOAEL	:	50 mg/kg bp/vrk
Altistustapa	:	Ihon kautta
Altistumisaika	:	28 or 91 d
Annos	:	0, 50 mg/kg

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 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.
-------	---	--

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä
--------------	---	------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8	Muutettu viimeksi: 15.04.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001163	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	--

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **magnesium nitrate:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 1.378 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 95 - 102 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys : EC50 (diatomit): > 1.700 mg/l  
leville/vesikasveille Altistumisaika: 10 d  
Koetyyppi: staattinen testi  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
organismeille Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 58 mg/l  
(Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: 30 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)  
Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC: 157 mg/l  
Altistumisaika: 32 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)  
Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### **fosforihappo:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 3 - 3,25 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8	Muutettu viimeksi: 15.04.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001163	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	--

- |  |  |
|--|--|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202   |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                            | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 100 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |
| Myrkyllisyys mikro-<br>organismeille                             | : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l<br>Altistumisaika: 3 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 209   |
| <b>Citric acid, monohydrate:</b>                                 |  |
| Myrkyllisyys kalalle   | : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 440 mg/l<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203   |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.535 mg/l<br>Altistumisaika: 24 h<br>Koetyyppi: staattinen testi   |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                            | : NOEC (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): 425 mg/l<br>Altistumisaika: 8 d<br>Koetyyppi: staattinen testi   |
| Myrkyllisyys mikro-<br>organismeille                             | : NOEC (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10.000 mg/l<br>Altistumisaika: 16 h<br>Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe<br><br>NOEC (Protozoa (alkueläin)): 325 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h   |
| Myrkyllisyys maaeliöille   | : NOEC: > 4 mg/kg<br>Altistumisaika: 14 d<br>Laji: Linnut<br><br>LD50: > 4 mg/kg<br>Altistumisaika: 14 d<br>Laji: Linnut   |
| <b>Trinatriumnitriilotriasetaatti:</b>                           |  |
| Myrkyllisyys kalalle   | : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 114 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: läpivirtaustesti   |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja                                       | : EC50 (Gammarus fasciatus (järvikatka)): 98 mg/l  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8	Muutettu viimeksi: 15.04.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001163	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	--

muille veden selkärangattomille	Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 91,5 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: EU-menetelmä C3  NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1,43 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: EU-menetelmä C3
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: (Protozoa (alkueläin)): > 400 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: Kasvun estäminen
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 54 mg/l Altistumisaika: 229 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 9,3 mg/l Altistumisaika: 147 d Laji: Gammarus fasciatus (järvikatka) Koetyyppi: läpivirtaustesti

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **fosforihappo:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

##### **Citric acid, monohydrate:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301E

Tulos: Luonnostaan biohajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 302B

##### **Trinatriumnitriilotriasetaatti:**

Biologinen hajoavuus : Rokote: aktivoitu liete  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 100 %  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301E

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Citric acid, monohydrate:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3,2  
Menetelmä: QSAR

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -1,55

##### **Trinatriumnitriilotriasetaatti:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -13,2 (25 °C)  
Menetelmä: QSAR

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 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 : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Aineosat:

##### **fosforihappo:**

Muuta ekologista tietoa : Haitallisia vaikutuksia vesieliöille myös pH-muutoksen vuoksi.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
50001163			

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- |                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Tuote               | : | Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.<br>Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.<br>Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.   |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.<br>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.<br>Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.<br>Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.<br>Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. |

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.4 Pakkausryhmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio 1.8	Muutettu viimeksi: 15.04.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001163	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
---------------	----------------------------------	--	--

<b>ADN</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>ADR</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA (Rahti)</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA (Matkustaja)</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 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 merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75, 3
---	---	---

Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

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

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
--	---	--------------------

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) 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 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä	Ei määritettävissä
---	--------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

kumoamisesta.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	:	Ei luettelon mukainen
TSCA	:	Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.
AIIC	:	Ei luettelon mukainen
DSL	:	Tämä tuote sisältää kemiallisia aineita, jotka on vapautettu CEPA DSL -varastovaatimuksista. Se on säännelty torjunta-aineeksi, johon sovelletaan Pest Control Products Actin (PCPA) vaatimuksia. Lue PCPA-tarra, joka on valtuutettu tuholaistorjuntatuotelain nojalla, ennen kuin käytät tai käsittelet tätä tuholaistorjuntatuotetta.
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 tuotteelle (seokselle) ei vaadita kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H272	:	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	:	Voi syövyttää metalleja.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc.	: Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Met. Corr.	: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Ox. Sol.	: Hapettavat kiinteät aineet
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	: Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2017/164/EU	: Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	: Lyhytaikaisen altistumisen raja
2017/164/EU / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
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; AIIIC - 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 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 ehkäisyyn 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; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## FOLIAR EXTRA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.07.2018
		50001163	

tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
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 ja FMC-logo ovat FMC Corporationin ja/tai sen tytäryhtiön tavaramerkkejä.

© 2021-2025 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI