

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ZOOM

Muut tunnistustavat

Valmisteen tunnuskoodi 50001196

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

**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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Huomiosana : Ei ole

Vaaralausekkeet : H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Jätteiden käsittely:
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Lisämerkinnät

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

2.3 Muut vaarat

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

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)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Rikki	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27- 0055	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10
1,2-Etaanidioli	107-21-1	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio 1.7 Muutettu viimeksi: 18.06.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

	203-473-3 603-027-00-1	STOT RE 2; H373 (Munuainen)	
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$ Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 450 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,21 mg/l	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

	lääkärille. Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	: Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojaus 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. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Jos koet epämukavuutta, poistu välittömästi altistuksesta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee.
Iholle saatuna	: Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	: Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Poistettava piilolasit. Suojaava terve silmä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieltynä	: Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

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 ₂ , vesisuihku tai tavallinen vaahto. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat	: Suuritehoinen paloruisku

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

sammutusaineet Älä levitä vuotanutta materiaalia korkeapaineisilla
vesisuihkuilla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai
tulipalossa vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : Tulipalossa voi muodostua ärsyttäviä, syövyttäviä ja/tai
myrkyllisiä kaasuja.
Ammoniakki
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten : Palomiesten tulee käyttää suojavaatetusta ja
suojaruusteet paineilmahengityslaitetta.
- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa
laskea viemäriin.
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten
määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Jos se voidaan tehdä turvallisesti, pysäytä vuoto.
Älä koske vuotaneeseen materiaaliin tai kävele sen läpi.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
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
suojaruustus, saa toimia.
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka,
silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten
säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
hygieniaohteita : Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä
ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Lannoitteet

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
manganeesi carbonate	598-62-9	TWA (hengittävä jae)	0,2 mg/m ³ (Mangaani)	2017/164/EU
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		TWA	0,05 mg/m ³	2017/164/EU

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio 1.7 Muutettu viimeksi: 18.06.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

		(Keuhkorakkuloih in päätyvä osuus)	(Mangaani)	
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h (hengittyvä pöly)	0,2 mg/m ³ (Mangaani)	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,02 mg/m ³ (Mangaani)	FI OEL
limestone	1317-65-3	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL
1,2-Etaanidioli	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	40 ppm 100 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP- arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 50 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP- arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
magnesium hydroxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	117,54 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	117,54 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	16,67 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	16,67 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset –	34,78 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio 1.7 Muutettu viimeksi: 18.06.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

			systemiset vaikutukset	
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systemiset vaikutukset	34,78 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	10 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systemiset vaikutukset	10 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	10 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systemiset vaikutukset	10 mg/kg bp/vrk
manganeesi carbonate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,2 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,004 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,043 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,0021 mg/kg bp/vrk
urea	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	292 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systemiset vaikutukset	292 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	125 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systemiset vaikutukset	125 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systemiset vaikutukset	580 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	42 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systemiset vaikutukset	42 mg/kg bp/vrk

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio 1.7 Muutettu viimeksi: 18.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

1,2-Etaanidioli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	35 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	106 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	7 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	53 mg/kg
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,81 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,966 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,2 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,345 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)
manganese carbonate	Suun kautta	66,67 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jaksottainen käyttö (makea vesi)	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Makea vesi	0,0084 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,011 mg/l
	Merivesi	840 ng/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	8,18 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,810 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	8,15 mg/kg kuivapainoa (kp)
urea	Makea vesi	0,47 mg/l
	Merivesi	0,047 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio 1.7 Muutettu viimeksi: 18.06.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

1,2-Etaanidioli	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

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten suojalaminaattia, butyylikumia 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 suojavarustusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Muoto : neste

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio 1.7	Muutettu viimeksi: 18.06.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001196	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
---------------	----------------------------------	--	--

Väri	:	beige
Haju	:	Heikko haju
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	8,8 - 10,8 Pitoisuus: 100 %
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	1.000 - 3.500 mPa.s
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,55 - 1,58

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

Tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

Distribuition hiukkaskoko : Ei määritettävissä

Muoto : Ei määritettävissä

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 : Vältä äärimmäisiä lämpötiloja

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältä vahvoja happoja, emäksiä ja hapettimia

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Myrkylliset huurut

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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 kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg Menetelmä: Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 10 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5.000 mg/kg Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

manganese carbonate:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD0 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 420 Huomautuksia: ei kuolleisuutta
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC0 (Rotta, uros ja naaras): > 5,35 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 403 Huomautuksia: ei kuolleisuutta Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Rikki:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,43 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402

1,2-Etaanidioli:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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 : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 490 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 450 mg/kg
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Huomautuksia: Perustuu EU: n yhdenmukaistettuun luokitukseen - asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP-asetus) liite VI

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,21 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Huomautuksia: Perustuu EU: n yhdenmukaistettuun luokitukseen - asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP-asetus) liite VI

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

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Huomautuksia : Ei odoteta ärsyttävän ihoa.

Aineosat:

manganese carbonate:

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

Rikki:

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

1,2-Etaanidioli:

Laji : Kani

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Huomautuksia : Ei odoteta ärsyttävän silmiä.

Aineosat:

manganese carbonate:

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

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

Tuote:

Huomautuksia : Ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.

Aineosat:

manganese carbonate:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

manganese carbonate:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Hiiri (naaras)
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Rikki:

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin munasolut
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Hiiri (uros ja naaras)
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

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

1,2-Etaanidioli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Menetelmä: OPPTS 870.5100
Tulos: negatiivinen

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

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

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: geenimutaatiotesti
Testijärjestelmä: hiiren lymfoomasolut
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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: suunnittelemaan 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

1,2-Etaanidioli:

Laji : Hiiri

Altistustapa : Suun kautta

Altistumisaika : 24 kuukausi (kuukautta)

Tulos : negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

manganese carbonate:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus

kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta, uros ja naaras

Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)

Annos: 0, .005, .01, .02 mg/L

Yleinen toksisuus, vanhempi: NOEL: 0,02 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

Menetelmä: OECD:n testiohje 416
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Kertahoidon kesto: 15 d
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 0,025 mg/L
Kehitysmyrkyllisyys: LOAEL: 0,025 mg/L
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL: 0,025 mg/L
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

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

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta, uros
Altistustapa: Nieleminen
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 18,5 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 48 mg/kg kehonpaino
Hedelmällisyys: NOAEL: 112 mg/kg bp/vrk
Oireet: Ei vaikutuksia lisääntymisparametreihin.
Menetelmä: OPPTS 870.3800
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

manganese carbonate:

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:

Rikki:

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

1,2-Etaanidioli:

Altistumisreitit : Suun kautta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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:

manganese carbonate:

Laji : Kani, uros
LOAEC : 0,0039 mg/l
Altistustapa : Hengitys
Koeilmakehä : pöly/sumu
Altistumisaika : 4 - 6 weeks
Annos : 0, .001, .0039 mg/L
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Rikki:

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

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

1,2-Etaanidioli:

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

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

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

Laji : Rotta, uros ja naaras
NOAEL : 15 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

manganese carbonate:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3,17 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: läpivirtaustesti Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 3,6 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 2,2 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,69 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	NOEC (aktivoitu liete): 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
		EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,55 mg/l Altistumisaika: 65 d Laji: Salvelinus fontinalis (Puronierä) Koetyyppi: läpivirtaustesti Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 1,3 mg/l Altistumisaika: 8 d Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu) Koetyyppi: staattinen testi Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio 1.7	Muutettu viimeksi: 18.06.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001196	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
---------------	----------------------------------	--	--

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:

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 peninsulæ

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : 33.911 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

sodium acrylate:

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): 16,7
mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

		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)	:	1
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
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Rikki:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biologisen hajoamisen määrittämenetelmät 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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

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

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

1,2-Etaanidioli:

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

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

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)
Altistumisaika: 56 d
Biokertyvyystekijä (BCF): 6,62
Menetelmä: OECD:n testiohje 305
Huomautuksia: Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja
toksinen (PBT).

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

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

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

Jakaantuminen : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
osaympäristöihin : Menetelmä: OECD:n testiohje 121
Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN	: 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio 1.7	Muutettu viimeksi: 18.06.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001196	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
---------------	----------------------------------	--	--

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

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 (Rahti)	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	: 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 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 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	: Ei määritettävissä
---	----------------------

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o	: Ei määritettävissä
---	----------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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
kumoamisesta. Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

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

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

NZloC : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TECI : Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle (seokselle) ei vaadita kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H302	: Haitallista nieltynä.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	: Tappavaa hengitettynä.
H373	: Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT RE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
2000/39/EC	: Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
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; AICC - 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 - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 15.09.2023
1.7	18.06.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; 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:

Aquatic Chronic 3

H412

Luokitusmenetelmä:

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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI