

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

<u>Muut tunnistustavat</u>	
<u>Valmisteen tunnuskoodi</u>	50001196

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

<u>Aineen ja/tai seoksen käyttötapa</u>	Hivenravinneseos
<u>Suosittelavia käyttörajoituksia</u>	Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

1.3 Valmistaja tai toimittajan tiedot

<u>Valmistaja</u>	FMC Agro Ltd (UK) Rectors Lane Pentre <u>CH5 2DH</u>
-------------------	--

Toimittajan osoite

<u>Yhteyshenkilö</u>	SDS-Info@fmc.com (Sähköpostin yleistiedot)
----------------------	--

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Hätätapaus:
Finland: 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
---	--

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---	--

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä
myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta: 2,023 %
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä
myrkyllisyyttä iholle ei tunneta: 2,023 %
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä
myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta: 2,023 %
Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja
vesiympäristölle: 2,023 %

2.3 Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Seos

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Boron calcium oxide, hydrate	12291-65-5	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

Rikki	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27- 0055	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	$\geq 2,5 - < 10$
1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	$\geq 1 - < 10$
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt	81065-51-2	Acute Tox. 1; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle
lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja
otetaan yhteys lääkäriin.
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

-
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Oksennutettava välittömästi sekä otettava yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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 : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
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).
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 räjähdyssuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erytisiä suojautumis- ja
hygieniaohteita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä
ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset
varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin
ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja
säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Säiliölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset
turvallisuusvaatimukset.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
1.4 18.03.2021 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
50001196

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

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 jake)	0,2 mg/m ³ (Mangaani)	2017/164/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		TWA (Keuhkorakkuloihin in päätyvä osuus)	0,05 mg/m ³ (Mangaani)	2017/164/EU
		HTP-arvot 8h (hengittävä pöly)	0,2 mg/m ³ (Mangaani)	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijake)	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	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		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.			
		HTP-arvot 15 min	40 ppm 100 mg/m ³	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
-------------	-----------------	----------------	-----------------------------------	------

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
magnesium hydroxide	Makea vesi	0,1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,082 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,0082 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,0191 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta	66,67 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jaksottainen käyttö (makea vesi) Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
manganeesi carbonate	Makea vesi	0,0084 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,011 mg/l
	Merivesi	840 <** Phrase language not available: [FI] CUST - FMC_000000000 08 **>
	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
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)
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Maaperä	1,53 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makea vesi	0,00403 mg/l
	Merivesi	0,000403 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0499 mg/l
	Merisedimentti	0,00499 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

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

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	beige
Haju	:	Heikko haju
pH	:	8,8 - 10,8
Suhteellinen tiheys	:	1,55 - 1,58
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenee
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	1.000 - 3.500 mPa.s
Hapettavuus	:	Ei-hapettava

9.2 Muut tiedot

	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

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

Vahvat hapot

Vahvat emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Myrkylliset huurut

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

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

Aineosat:

manganese carbonate:

Välitön myrkyllisyys suun : LD0 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 420
Huomautuksia: ei kuolleisuutta

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

Rikki:

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

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
Huomautuksia: ei kuolleisuutta

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

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4,786 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

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

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
Tulos : Ei ärsytä ihoa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Tulos : heikko ärsytys

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

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

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

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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.

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

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

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

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

manganese carbonate:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

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

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)
Altistustapa: Suun kautta
Altistumisaika: 48 h
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

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

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

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

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

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakovin vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: positiivinen

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

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

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

Aineosat:

1,2-Etaanidioli:

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

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Syöpää aiheuttavat : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
vaikutukset - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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

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

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
vaikutukset - Arvio

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
vaikutukset - Arvio

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

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta, uros
kohdistuvat vaikutukset Altistustapa: Nieleminen
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOEL: 18,5 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOEL: 48 mg/kg kehonpaino

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

Hedelmällisyys: NOAEL: 112 mg/kg märkäpaino
Oireet: Ei vaikutuksia lisääntymisparametreihin.
Menetelmä: OPPTS 870.3800
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
vaikutukset - Arvio

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

manganese carbonate:

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

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Rikki:

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

1,2-Etaanidioli:

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

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

manganese carbonate:

Laji : Kani, uros
: 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
Annos : 100, 400, 1000 mg/kg bw/day
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Laji : Rotta, uros ja naaras
NOAEL : 400 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Altistustapa : Ihon kautta
Altistumisaika : 28 d
Annos : 100, 400 and 1000 mg/kg bw/day
Menetelmä : OECD:n testiohje 410
Kohde-elimet : Iho
Oireet : katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

1,2-Etaanidioli:

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

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

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

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Boron calcium oxide, hydrate:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Carassius auratus (kultakala)): 178 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 133 mg/l
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 26,5 mg/l
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 7 d
Laji: Carassius auratus (kultakala)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC: 0,75 - 1 mg/l
Altistumisaika: 36 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC50: 150 mg/l
Altistumisaika: 24 d
Laji: Salmo gairdneri
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 6 - 13 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
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 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	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,005 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja	:	EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 0,005 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

muille veden selkärangattomille		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
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	100
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
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	10
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	NOEC: > 1.000 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207
Myrkyllisyys kasveille	:	Altistumisaika: 14 d Laji: Avena sativa (kaura) Menetelmä: OECD:n testiohje 208
Myrkyllisyys maaeliöille	:	Altistumisaika: 60 d Laji: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä LD50: > 2.000 mg/kg Altistumisaika: 15 d Laji: Coturnix japonica (Japanilainen viiriäinen) Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : > 1.500 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Menidia peninsulae

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

sodium acrylate:

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 34 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 74,4 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 133 mg/l
Altistumisaika: 30 min
Koetyyppi: Hengityksen estäminen

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

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): 16,7
mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,15 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,9 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,070

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

leville/vesikasveille	mg/l
	Altistumisaika: 72 h
	Menetelmä: OECD:n testiohje 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,04 mg/l
	Altistumisaika: 72 h
	Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	: 10
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC50 (aktivoitu liete): 24 mg/l
	Altistumisaika: 3 h
	Koetyyppi: Hengityksen estäminen
	Menetelmä: OECD:n testiohje 209
	EC50 (aktivoitu liete): 12,8 mg/l
	Altistumisaika: 3 h
	Koetyyppi: Hengityksen estäminen
	Menetelmä: OECD:n testiohje 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

1,2-Etaanidioli:

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

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa.

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

Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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

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

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,7 (20 °C)
oktanoli/vesi 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, log Koc: 0,97
osaympäristöihin Menetelmä: OECD:n testiohje 121

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,
N.O.S.
(Sulfur, Sodium acrylate)
ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,
N.O.S.
(Sulfur, Sodium acrylate)
RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,
N.O.S.
(Sulfur, Sodium acrylate)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Sulfur, Sodium acrylate)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Sulfur, Sodium acrylate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Pakkausryhmä

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9
Tunnelirajoituskoodi : (-)

RID

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

IMDG

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 9
EmS Koodi : F-A, S-F

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : <** Description for Danger Label not available: [FI]
DangerLabelNo 9 DG regulation IATA_C **>

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 964
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : <** Description for Danger Label not available: [FI]
DangerLabelNo 9 DG regulation IATA_P **>

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

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

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3
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.		
E1		YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Muut ohjeet:

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

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	:	Ei luettelon mukainen
TSCA	:	Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.
AICS	:	Ei luettelon mukainen
DSL	:	Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.

Boron calcium oxide, hydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001196 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020

dolomite
limestone

ENCS : Ei luettelon mukainen
ISHL : Ei luettelon mukainen
KECI : Ei luettelon mukainen
PICCS : Ei luettelon mukainen
IECSC : Ei luettelon mukainen
NZIoC : Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H300 : Tappavaa nieltynä.
H302 : Haitallista nieltynä.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 : Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 : Haitallista 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
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
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 - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

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 - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; 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 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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Vastuuvapauslauseke

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



ZOOM

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.4	18.03.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.06.2020
		50001196	

ja käyttömenetelmät eivät ole FMC Corporation yrityksen hallinnassa, FMC Corporation kieltäytyy varta vasten kaikesta vastuusta tuotteen käytöstä saatujen tai käytön tuloksena syntyviin tuloksiin tai tällaisten tietojen luottamisen suhteen.

Valmistaja

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI