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



JETT®

1.0

Versio Muutettu viimeksi:

20.01.2023

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi JETT®

Muut tunnistustavat

Valmisteen tunnuskoodi 50001100

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

Aineen ja/tai seoksen

Hivenravinteita sisältävä lannoite käytettäväksi

käyttötapa

maataloudessa ja puutarhataloudessa

Suositeltavia

Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

käyttörajoituksia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<u>Toimittajan osoite</u> FMC Agricultural Solutions A/S

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Tanska

Puhelin: +45 9690 9690 Telefax: +45 9690 9691

Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Hätäpuhelinnumero

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)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.

Ihosyövyttävyys, Luokka 1 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi:

1.0 20.01.2023

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

vaurioittavaa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva

altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa

tai toistuvassa altistumisessa.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara

vesiympäristölle, Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia

haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit









Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai

toistuvassa altistumisessa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia

haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : Ennaltaehkäisy:

P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho

vedellä.

P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/

lääkäriin.

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka

huuhtomista. Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

mangaanidinitraattia

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

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

mangaanidinitraattia	10377-66-9 233-828-8 01-2119487993-17- 0002	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
		M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 300,03 mg/kg	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.

Otettava yhteys lääkäriin.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle

lääkärille.

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja

otetaan yhteys lääkäriin.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla

ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.

Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.

Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa

peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden.

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja

mentävä lääkäriin.

Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä.

Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

Hengitystiet on pidettävä avoimina.

El saa oksennuttaa.

Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun

kautta.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Haitallista nieltynä.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa

altistumisessa.

Voimakkaasti syövyttävää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto

Hiilidioksidi (CO2)

Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

: Suuritehoinen paloruisku

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturva

1.0 20.01.2023 dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat

tulipalossa

: Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai

vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten

suojavarusteet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon

sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa

laskea viemäriin.

Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten

määräysten mukaan.

Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä

erikseen suljetuissa tiloissa.

Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden

jäähdytykseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien

työntekijöiden pääsy alueelle.

Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai

öljypuomien avulla).

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin

uudelleenkäyttöä varten.

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat

varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava

vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla.

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim.

hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten

mukaisesti (katso kohta 13).

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen

välttämiseksi.

Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten

säädösten mukaisesti.

Palo-ja räjähdyssuojaus : Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

Erityisiä suojautumis- ja

hygieniaohjeita

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä

ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava

etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää

tekniset turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.

Lisätietoja : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

varastostabiliteettiin käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Lannoitteet

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi	Valvontaa koskevat	Peruste
		(Altistusmuoto)	muuttujat	
mangaanidinitraatti	10377-66-9	TWA (hengittyvä	0,2 mg/m3	2017/164/EU
а		jae)	(Mangaani)	
Lisätietoja	Ohjeellinen	•		•

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



JETT®

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 20.01.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001100	Viimeinen toimituspäivä Ensimmäinen julkaisupä	
		TWA (Keuhkorakkuk in päätyvä osut		2017/164/EU
		HTP-arvot 8h (hengittyvä pöly	0,2 mg/m3 y) (Mangaani)	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,02 mg/m3 (Mangaani)	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
mangaanidinitraattia	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,140 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,140 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,140 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,140 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	3 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
mangaanidinitraattia	Makea vesi	0,029 - 0,0358 mg/l
	Jaksottainen käyttö (makea vesi)	0,029 - 0,1041 mg/l
	Merivesi	400 - 2900 ng/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,0114 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makean veden sedimentti	0,00114 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	25,1 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus

Materiaali : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten suojalaminaattia,

butyylikumia tai nitriilikumia.

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella

suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon

suojaus

Läpäisemätön 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.

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia

käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : punaruskea

Haju : Heikko haju

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdysraja, ylempi / Ylempi :

syttymisraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdysraja, alempi / Alempi :

syttymiśraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 1,6 - 2,0

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



JETT®

Versio 1.0

Muutettu viimeksi:

20.01.2023

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

(10-prosenttisena vesiliuoksena)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti,

kinemaattinen

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus

liukenee

Liukoisuus muihin

liuottimiin

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-

oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Tietoja ei ole käytettävissä Höyrynpaine

Suhteellinen tiheys 1,45 - 1,48

Suhteellinen höyryntiheys Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka

Hiukkaskoko Tietoja ei ole käytettävissä

Distribuution hiukkaskoko Tietoja ei ole käytettävissä

Muoto Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus Tuote ei ole hapettava.

> Menetelmä: Testi suoritetaan YK:n vaarallisten aineiden kuljetussuosituksissa, Manual of Tests and Criteria, Test O.2

kuvatulla menetelmällä.

GLP: kyllä

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

käytetään ohjeiden mukaisesti.

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023 1.0

50001100

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 Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun

kautta

Huomautuksia: Terveydelle haitallista nieltynä.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.129 mg/kg

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Huomautuksia: Terveydelle haitallista hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys ihon

kautta

: Huomautuksia: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Välitön myrkyllisyys suun

kautta

LD50, suun kautta (Rotta, naaras): > 300 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 420

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 300,03 mg/kg

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

Tuote:

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Laji : Kani

Menetelmä : OECD:n testiohje 404

Tulos : Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia : Ei odoteta ärsyttävän silmiä.

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Laji : Naudan sarveiskalvo

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)

Laji : Hiiri

Menetelmä : OECD:n testiohje 429

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Menetelmä: OECD:n testiohje 476

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi:

20.01.2023 1.0

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: käänteismutaatiotesti Menetelmä: OECD:n testiohje 471

Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro

Menetelmä: OECD:n testiohje 473

Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe

Laji: Hiiri (naaras)

Altistustapa: Suun kautta

Menetelmä: OECD:n testiohje 474

Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-

Arvio

Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Laii Rotta, uros Altistustapa Suun kautta Altistumisaika 103 viikkoa

60, 200, 615 mg/kg kehonpaino Annos

615 mg/kg kehonpaino

Tulos negatiivinen

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset - Arvio

Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Hedelmällisyyteen Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus

Laji: Rotta, uros ja naaras kohdistuvat vaikutukset

Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)

Annos: 0, 5, 10, 20 µg/L

Yleinen toksisuus, vanhempi: NOEC: 0,020 mg/l Yleinen toksisuus F1: NOAEC: 0,020 mg/l

Menetelmä: OECD:n testiohje 416

Tulos: negatiivinen

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

Vaikutuksia sikiön : Laji: Rotta

kehitykseen Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)

Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 0,005 mg/l Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL: 0,015 mg/l

Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä

ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Laji : Rotta, uros

NOAEL : 1700 mg/kg bp/vrk
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 13weeks

Annos : 110 to 1700 mg/kg

Laji : Rotta, uros ja naaras

NOAEL : 20 µg/L air

Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)

Annos : 5, 10, 20 μg/L air Menetelmä : OPPTS 870.3800

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla

tasoilla.

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023 1.0

50001100

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

mangaanidinitraattia:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 55,26 - 67,71 mg/l

Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden selkärangattomille EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys

leville/vesikasveille

LOEC (Lemna minor (limaska)): 64,94 mg/l

Altistumisaika: 7 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 221

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC10 (Lemna minor (limaska)): 23,37 mg/l

Altistumisaika: 7 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 221

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-

organismeille

NOEC (aktivoitu liete): 560 mg/l

Altistumisaika: 3 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä: 2,9 mg/l

Altistumisaika: 28 d

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) NOEC: 0,02 mg/l Altistumisaika: 20 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: staattinen testi

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)

1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai

korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla

tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole

käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.

Haitallista vesieliöille.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, 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.

Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

ADN : UN 3264
ADR : UN 3264
RID : UN 3264
IMDG : UN 3264
IATA : UN 3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

(manganese dinitrate)

ADR : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

(manganese dinitrate)

RID : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

(manganese dinitrate)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

(manganese dinitrate)

IATA : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

(manganese dinitrate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Siihen liittyvät riskit

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Pakkausryhmä

ADN

Pakkausryhmä : III Luokituskoodi : C1 Vaaran tunnusnro : 80 Merkinnät : 8

ADR

Pakkausryhmä : III Luokituskoodi : C1 Vaaran tunnusnro : 80 Merkinnät : 8 Tunnelirajoituskoodi : (E)

RID

Pakkausryhmä : III Luokituskoodi : C1 Vaaran tunnusnro : 80 Merkinnät : 8

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi:

1.0 20.01.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: dotteen numero:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

IMDG

Pakkausryhmä Ш Merkinnät 8

EmS Koodi F-A, S-B

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) 856 Pakkausohjeet (LQ) Y841 Pakkausryhmä Ш

Merkinnät Syövyttävä

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet 852

(matkustajalentokone)

Pakkausohjeet (LQ) Y841 Pakkausryhmä Ш

Merkinnät Syövyttävä

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen kyllä

Ympäristölle vaarallinen kyllä

Ympäristölle vaarallinen kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja

käytön rajoitukset (Liite XVII)

Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot

tulee huomioida: Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden

ehdokasluettelo (artikla 59).

: Ei määritettävissä

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

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

aineista

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

yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

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

649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P8

direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä HAPETTAVAT NESTEET JA

KIINTEÄT AINEET

kumoamisesta.

E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT

VAARAT

Muut ohjeet:

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

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI Ei luettelon mukainen

TSCA Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-

luettelossa.

AIIC Ei luettelon mukainen

DSL Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole

Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.

Sodium metabisulfite emulsion of silicone

Ei luettelon mukainen **ENCS**

ISHL Ei luettelon mukainen

KECI Ei luettelon mukainen

PICCS Ei luettelon mukainen

IECSC Ei luettelon mukainen

NZIoC Ei luettelon mukainen

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

TECI : Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle (seokselle) ei vaadita kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H272 : Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 : Haitallista nieltynä.

H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa

altistumisessa.

H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys

Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Ox. Sol. : Hapettavat kiinteät aineet

Skin Corr. : Ihosyövyttävyys

STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

2017/164/EU : Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen

altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta

FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

2017/164/EU / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia

FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR -Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP -Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR -Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number -Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviiliilmailujärjestö; 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

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



JETT®

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 20.01.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.01.2023

50001100

(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 - Itsekiihtyvän 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:		Luokitusmenetelmä:
Acute Tox. 4	H302	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1	H314	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
STOT RE 2	H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1	H410	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. © 2021-2023 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI/FI