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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi RATIO(R) SUPER SX(R)

Muut tunnistustavat

Valmisteen tunnuskoodi 50000069

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

Aineen ja/tai seoksen Rikkakasvien torjunta

käyttötapa

Suositeltavia Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

käyttörajoituksia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajan osoite FMC Agricultural Solutions A/S

Thyborønvej 78

DK-7673 Tanska

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

Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com (Sähköpostin

yleistiedot)

1.4 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)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva

altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa

tai toistuvassa altistumisessa.

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

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)

Varoitusmerkit :





Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai

toistuvassa altistumisessa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia

haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P260 Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet:

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Ylijaanyt, kayttdkelvoton kasvinsuojeluaine viedaan vaarallisen jatteen kerayspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jatepisteeseen.

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää tribenuronimetyyli (ISO). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen

välttämiseksi.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB). 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.

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

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

Kemiallinen luonne : Seos

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
tifensulfuroni-metyyli (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ————————————————————————————————————	>= 20 - < 25
Tribenuron-methyl	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Kilpirauhanen, Hermosto) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——— M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys	>= 20 - < 25
Natriumkarbonaatti	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	vesieliöille): 100 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti	10101-89-0	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):

(poly/sumu): 0,830083 mg/l

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle

lääkärille.

Kutsu lääkäri välittömästi.

Pidettävä levossa.

Siirrettävä henkilö pois altistuksesta ja asetettava hänet sen

jälkeen kylkiasentoon.

Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa.

Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen

jälkeen.

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja

otetaan yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys

jatkuu.

Silmäkosketus : Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15

minuutin ajan. Suojaa terve silmä. Poistettava piilolasit.

Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

Nieltynä : Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun

kautta.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Hengitystiet on pidettävä avoimina.

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa

altistumisessa.

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, CO2, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Soveltumattomat

sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

Vaaralliset palamistuotteet

Rikkioksidit

Typpioksidit (NOx) Fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten

suojavarusteet

Palomiesten tulee käyttää suojavaatetusta ja

paineilmahengityslaitetta. Mikäli tarpeellista käytettävä

paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Erityiset

sammutusmenetelmät

Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on

turvallista.

Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden

jäähdytykseen.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa

laskea viemäriin.

Tulipalon jäännöksien 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 suojavarustusta.

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin

uudelleenkäyttöä varten.

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : 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 : Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse

muodostumaan.

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä

varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

varotoimet

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Palo-ja räjähdyssuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. Vältettävä

pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin,

joissa voi muodostua pölyä.

Erityisiä suojautumis- ja

hygieniaohjeita

: Yleinen työhygieniakäytäntö. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää pölyä tai

ruiskutussumua. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia

käytettäessä.

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.

Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

varastostabiliteettiin käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Rekisteröity torjunta-aine käytettäväksi maakohtaisten

sääntelyviranomaisten hyväksymän etiketin mukaisesti.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset	Arvo
			terveysvaikutukset	
Natriumkarbonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset –	10 mg/m3
			paikalliset	
			vaikutukset	
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset	10 mg/m3
			vaikutukset	
Fosforihappo,	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset –	4,07 mg/m3
trinatriumsuola,			systeemiset	
dodekahydraatti			vaikutukset	
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset –	3,04 mg/m3
			systeemiset	
			vaikutukset	

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Fosforihappo, trinatriumsuola,	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l
dodekahydraatti		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu

riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.

Laitteen tulee olla standardin EN 143 mukainen

Suodatintyyppi : Pölytyyppi (P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Olomuoto : kiinteä, rakeinen

Väri : vaaleanruskea

Haju : heikko

Hajukynnys : ei määritetty

Sulamispiste/sulamisalue : Ei saatavilla tälle seokselle.

Kiehumispiste/kiehumisalue : Ei määritettävissä

Syttyvyys : Ei ylläpidä palamista.

Räjähdysraja, ylempi / Ylempi :

syttymisraja

Ei saatavilla tälle seokselle.

Räjähdysraja, alempi / Alempi :

syttymisraja

0,01 Til-%

Hajoamislämpötila : Ei saatavilla tälle seokselle.

pH : 9,4 (20 °C)

Pitoisuus: 10 g/l

Menetelmä: CIPAC MT 75

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenee

Jakautumiskerroin: n-

oktanoli/vesi

Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Ei saatavilla tälle seokselle.

Bulkkitiheys : 707 kg/m3tiivis

Suhteellinen höyryntiheys : Ei saatavilla tälle seokselle.

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Tuote ei ole hapettava.

Itsesyttyminen : 387 °C

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Minimisyttymisenergia : > 1.000 mJ

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 : Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman

kanssa. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Pölynmuodostus

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältä vahvoja happoja, emäksiä ja hapettimia

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

kautta Menetelmä: Määrätty annos menetelmä

GLP: kyllä

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on

samantapainen koostumus.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: pöly/sumu

Menetelmä: Laskentamenetelmä

LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon

kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio 1.0

Muutettu viimeksi: 12.04.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

GLP: kyllä

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on

samantapainen koostumus.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun

kautta

LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta LC50 (Rotta): > 7,9 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon

kautta

LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

Tribenuron-methyl:

Välitön myrkyllisyys suun

kautta

LD50: > 5.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys

hengitysteiden kautta

LC50 (Rotta): > 5,14 mg/l

Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon

kautta

LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Natriumkarbonaatti:

Välitön myrkyllisyys suun

kautta

LD50 (Rotta, uros ja naaras): 2.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 (Rotta, uros): 2,3 mg/l

Altistumisaika: 2 h

Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon

kautta

LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg

Kohde-elimet: Iho Oireet: Ihonpunotus

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Välitön myrkyllisyys suun

kautta

LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 420

Huomautuksia: ei kuolleisuutta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 0,83 mg/l

Altistumisaika: 4 h

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Koeilmakehä: pöly/sumu

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

ei kuolleisuutta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,830083 mg/l

Koeilmakehä: pöly/sumu

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon

kautta

LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

ei kuolleisuutta

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji : Rotta

Menetelmä : OECD:n testiohje 404

Tulos : Ei ärsytä ihoa

GLP : kyllä

Huomautuksia : Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen

koostumus.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Laji : Kani

Arvio : Ei luokiteltu ärsyttäväksi Menetelmä : OECD:n testiohje 404

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

täyty.

Natriumkarbonaatti:

Laji : Kani Altistumisaika : 4 h

Menetelmä : OECD:n testiohje 404

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Laji : Kani

Tulos : Ihon ärsytys

Laji : Kani

Tulos : Ei ärsytä ihoa

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji : Kani

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

GLP : kyllä

Huomautuksia : Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen

koostumus.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Laji : Kani

Arvio : Ei aiheuta silmien ärsytystä Menetelmä : OECD:n testiohje 405

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

täyty.

Natriumkarbonaatti:

Laji : Kani

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Laji : Kani

Menetelmä : EPA OTS 798.4500

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti

Laji : Hiiri

Menetelmä : OECD:n testiohje 429

Tulos : Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.

GLP : kyllä

Huomautuksia : (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Laji : Marsut

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Tribenuron-methyl:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti

Laji : Marsut

Arvio : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Menetelmä : OECD:n testiohje 406

Tulos : Aiheuttaa ihon herkistymistä.

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)

Laji : Hiiri

Menetelmä : OECD:n testiohje 429

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset-

Arvio

Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

Tribenuron-methyl:

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset-

Arvio

Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Natriumkarbonaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti

Menetelmä: Mutageenisuus (Salmonella typhimurium -

käänteinen mutaatio koe) Tulos: negatiivinen

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-

Arvio

Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: geenimutaatiotesti

13 / 28

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi:

12.04.2022 1.0

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Menetelmä: OECD:n testiohje 490

Tulos: negatiivinen

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Mikrotumatesti

Menetelmä: OECD:n testiohje 487

Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-

Arvio

In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio

Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

Tribenuron-methyl:

Huomautuksia Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset - Arvio

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle., Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisia vaikutuksia.

Natriumkarbonaatti:

Vaikutuksia sikiön

kehitykseen

Laji: Rotta

Altistustapa: Suun kautta

Annos: 2.45, 11.4, 52.9, 245 milligrammaa kiloa kohti

Kertahoidon kesto: 6 - 15 d

Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: > 245 mg/kg kehonpaino Teratogeenisuus: NOAEL: > 245 mg/kg kehonpaino

Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset - Arvio

Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta, uros ja naaras kohdistuvat vaikutukset Altistustapa: Suun kautta

vaikutukset Altistustapa: Suun kautta Annos: 1000 mg/kgbw

Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 1.000 mg/kg bp/vrk

Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bp/vrk

Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Tulos: negatiivinen

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus

kehitykseen Laji: Rotta

Altistustapa: Suun kautta

Annos: 4.1,19,88.3,410mg/kgbw/day

Kertahoidon kesto: 20 d

Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: > 410 mg/kg bp/vrk Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL: > 410 mg/kg bp/vrk

Tulos: negatiivinen

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset - Arvio

Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä

ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Kohde-elimet : Kilpirauhanen, Hermosto

Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa

altistumisessa.

Natriumkarbonaatti:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä

ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Laji : Kani LOAEL : 80 mg/kg

Kohde-elimet : Kilpirauhanen, Hermosto

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä

ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

Huomautuksia : Lisääntynyt kuolleisuus tai heikentynyt eloonjääminen

Natriumkarbonaatti:

Laji : , uros ja naaras NOAEL : > 0,01 mg/kg

Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)

Koeilmakehä : pöly/sumu

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Laji : Koira, naaras

NOAEL : 492.77 mg/kg bp/vrk
LOAEL : 1433.56 mg/kg bp/vrk
Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto

Altistumisaika : 90 d

Annos : 129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d

Kohde-elimet : Munuainen

Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji : Koira, uros

NOAEL : 322.88 mg/kg bp/vrk
LOAEL : 1107.12 mg/kg bp/vrk
Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto

Altistumisaika : 90 d

Annos : 94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da

Kohde-elimet : Munuainen

Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Aineella ei ole aspiraatiovaaraan liittyviä ominaisuuksia.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 130 mg/l

Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

GLP: kyllä

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on

samantapainen koostumus.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden selkärangattomille (Daphnia magna (vesikirppu)): > 130 mg/l

Päätepiste: Immobilisointi Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

GLP: kyllä

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on

samantapainen koostumus.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys

leville/vesikasveille

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,16

mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

GLP: kyllä

Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

ErC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,0036 mg/l

Päätepiste: Lehti Altistumisaika: 168 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 221

GLP: kyllä

Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys maaperässä

eläville eliöille

: LC50: > 1.000 mg/kg

Altistumisaika: 14 d

Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207

GLP:kyllä

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Huomautuksia: Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle

saatuihin tuloksiin.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 112.2 μ g/b

Altistumisaika: 48 h

Laji: Apis mellifera (mehiläiset) Menetelmä: OECD:n testiohje 213

GLP:kyllä

Huomautuksia: Oraalinen

Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle saatuihin

tuloksiin.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

LD50: > 100 µg/b Altistumisaika: 48 h

Laji: Apis mellifera (mehiläiset) Menetelmä: OECD:n testiohje 214

GLP:kyllä

Huomautuksia: Kosketus

Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle saatuihin

tuloksiin.

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden selkärangattomille EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 470 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys

IC50 (viherlevät): 0,0159 mg/l

leville/vesikasveille

EC50 (Lemna minor (limaska)): 1,3 μg/l

M-kertoimella (Välitön

myrkyllisyys vesieliöille)

100

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)

NOEC: 250 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Salmo gairdneri

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden

NOEC: 100 mg/l Altistumisaika: 21 d

selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen

100

18 / 28

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi:

1.0 12.04.2022 dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

myrkyllisyys vesieliöille)

Myrkyllisyys maaperässä

eläville eliöille

LC50: > 2.000 mg/kg

Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille LD50: > 5.620 ppm

Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LD50: > 2.510 mg/kg

Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

LD50: > 7,1 μ g/bee

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys

vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys

vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tribenuron-methyl:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 738 mg/l Myrkyllisyys kalalle

Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden selkärangattomille EC50 (Äyriäiset): > 320 mg/l

Altistumisaika: 48 h

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 894 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys

leville/vesikasveille

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):

0,068 mg/l

Altistumisaika: 72 h

ErC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,0047 mg/l

Altistumisaika: 7 d

NOEC (leman gibba (kupulimaska)): 0,001 mg/l

Altistumisaika: 7 d

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) 100

Myrkyllisyys kalalle

(Krooninen myrkyllisyys)

NOEC: 114 mg/l Altistumisaika: 21 d

Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)

Menetelmä: OECD:n testiohje 211

NOEC: 560 mg/l

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio 1.0 Muutettu viimeksi:

12.04.2022

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Altistumisaika: 21 d

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden

selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) NOEC: 41 mg/l Altistumisaika: 21 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)

100

Myrkyllisyys maaperässä

eläville eliöille

NOEC: 3,2 mg/kg

Altistumisaika: 56 d

Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 2.250 mg/kg

Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LD50: > 5.620 ppm

Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

Huomautuksia: Ruokavalio

LD50: > 5.620 ppm

Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

Huomautuksia: Ruokavalio

LD50: > 98.4 µg/bee Altistumisaika: 48 h

Päätepiste: Akuutti kontaktitoksisuus Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50: > 9.1 µg/bee Altistumisaika: 48 h

Päätepiste: Välitön myrkyllisyys suun kautta

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys

vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys

vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Natriumkarbonaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 300 mg/l

Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden selkärangattomille EC50 (Ceriodaphnia (vesikirppu)): 200 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Koetyyppi: semistaattinen testi

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja

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

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l

leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: EU-menetelmä C3

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: EU-menetelmä C3

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-

organismeille

EC50 (aktivoitu liete): 1.000 mg/l

Altistumisaika: 3 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (aktivoitu liete): 1.000 mg/l

Altistumisaika: 3 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys maaperässä

eläville eliöille

LC50: > 3.500 mg/kg Altistumisaika: 14 d

Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Huomautuksia: Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille

perustuva arvio.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Huomautuksia: Tuote/aine ei ole pysyvä ympäristössä.

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio 1.0

Muutettu viimeksi:

12.04.2022 dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Primäärisen hajoamisen puoliintumisaika vaihtelee olosuhteista riippuen muutamasta päivästä muutamaan

viikkoon aerobisessa vedessä ja maaperässä.

Metaboliitteja pidetään pysyvinä.

Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella

tuote ei ole helposti hajoava.

Natriumkarbonaatti:

Biologinen hajoavuus Huomautuksia: Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi

epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen Huomautuksia: Ei biokerry.

Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Biokertyminen Huomautuksia: Ei biokerry.

Tribenuron-methyl:

Biokertyminen Biokertyvyystekijä (BCF): < 1

Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-

oktanoli/vesi

log Pow: -0,38

Natriumkarbonaatti:

Biokertyminen Huomautuksia: Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Jakaantuminen osaympäristöihin Huomautuksia: Todellisissa käyttöolosuhteissa ei ole perusteltua odottaa tuotteen siirtyvän ylimmästä

maakerroksesta.

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Jakaantuminen osaympäristöihin Huomautuksia: Liikkuvaa maaperässä

Tribenuron-methyl:

Jakaantuminen Huomautuksia: Normaaliolosuhteissa tehoaineen/aktiivisten

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

osaympäristöihin aineiden liikkuvuus maaperässä on suuri tai keskisuuri.

Pohjaveteen voi huuhtoutua.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote: Arvio

: Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä,

kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).. Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä

(vPvB).

: 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 : Ei muita erityisesti mainittavia ympäristövaikutuksia.

Katso tuotteen etiketistä lisälevitysohjeita, jotka koskevat

ympäristöön liittyviä varotoimenpiteitä.

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.

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.

(Tribenuron-methyl, Tifeenisulfuronimetyyli)

ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.

(Tribenuron-methyl, Tifeenisulfuronimetyyli)

RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.

(Tribenuron-methyl, Tifeenisulfuronimetyyli)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Tribenuron-methyl, Tifeenisulfuronimetyyli)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Tribenuron-methyl, Tifeenisulfuronimetyyli)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4 Pakkausryhmä

ADN

Pakkausryhmä : III Luokituskoodi : M7 Vaaran tunnusnro : 90 Merkinnät : 9

ADR

Pakkausryhmä : III Luokituskoodi : M7 Vaaran tunnusnro : 90 Merkinnät : 9 Tunnelirajoituskoodi : (-)

RID

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

Pakkausryhmä : III Luokituskoodi : M7 Vaaran tunnusnro : 90 Merkinnät : 9

IMDG

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

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956 Pakkausohjeet (LQ) : Y956 Pakkausryhmä : III

Merkinnät : Sekalaiset

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 956

(matkustajalentokone)

Pakkausohjeet (LQ) : Y956 Pakkausryhmä : III

Merkinnät : Sekalaiset

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 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

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja : Ei määritettävissä

esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja

käytön rajoitukset (Liite XVII)

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä

ehdokasluettelo (artikla 59).

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

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 E1 direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista

aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä

kumoamisesta.

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.

ENCS : Ei luettelon mukainen

ISHL : Ei luettelon mukainen

KECI : Ei luettelon mukainen

PICCS : Ei luettelon mukainen

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

IECSC : Ei luettelon mukainen

NZIoC : Ei luettelon mukainen

TECI : Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H315 : Ärsyttää ihoa.

H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 : Myrkyllistä hengitettynä.

H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa

altistumisessa.

H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 : Erittäin 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 Irrit. : Silmä-ärsytys
Skin Irrit. : Ihoärsytys

Skin Sens. : Ihon herkistyminen

STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kulietusta 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 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

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



RATIO(R) SUPER SX(R)

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -

1.0 12.04.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2022

50000069

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 - 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:
STOT RE 2	H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1	H400	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
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 Logo - Trademark of FMC Corporation
© 2021 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI/FI