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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi RATIO (R) 50SX

Muut tunnistustavat

Valmisteen tunnuskoodi 50000040

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

Aineen ja/tai seoksen

käyttötapa

Rikkakasvien torjunta

Suositeltavia

käyttörajoituksia

Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

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) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2

09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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.

Täydentävät EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen

terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. vaaralausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P260 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet:

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten

mukaisesti.

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää Tribenuron-methyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi tifensulfuroni-metyyli (ISO)	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero 79277-27-3	Luokitus Aquatic Acute 1;	Pitoisuus (% w/w) >= 30 - < 50
therisulturorii-metyyli (100)	016-096-00-2	H400 Aquatic Acute 1, H410 ————————————————————————————————————	<i>></i> = 30 ° < 30
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 vesieliöille): 100	>= 10 - < 20
Natriumkarbonaatti	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti	10101-89-0	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 1.2 09.03.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

(Hengityselimet)

Välittömän
myrkyllisyyden
estimaatti

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta
(pöly/sumu):
0,830083 mg/l

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä henkilö pois altistuksesta ja asetettava hänet sen

jälkeen kylkiasentoon. Kutsu lääkäri välittömästi.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle

lääkärille.

Pidettävä levossa.

Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa.

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 : Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

Iholle saatuna

Huuhtele välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15

minuutin ajan. Poistettava piilolasit.

Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun

kautta.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa

altistumisessa.

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



RATIO (R) 50SX

1.2

Versio Muutettu viimeksi:

09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vesisuihku, sumu tai tavallinen vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat

tulipalossa

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai

vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja

höyryjen vapautumiseen.

Hiilioksidit

Typpioksidit (NOx)

Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten

suojavarusteet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon

sammutuksessa.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa Lisätietoja

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.

> Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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.

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2

09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet 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 Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista.

Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten

säädösten mukaisesti.

Palo-ja räjähdyssuojaus Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva

imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Erityisiä suojautumis- ja

hygieniaohjeita

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttava tahriintuneet vaatteet sekä käsineet ja pestävä ne, myös sisäpuolelta, ennen seuraavaa käyttöä. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen

käsittelyn 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.

Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset

turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja

varastostabiliteettiin

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Rekisteröity torjunta-aine käytettäväksi maakohtaisten

sääntelyviranomaisten hyväksymän etiketin mukaisesti.

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2

09.03.2022 dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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	
Fosforihappo,	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset –	4,07 mg/m3
trinatriumsuola,			systeemiset	
dodekahydraatti			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

Silmiensuojaus Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten suojalaminaattia,

butyylikumia tai nitriilikumia.

Huomautuksia Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella

suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon

suojaus

Pölyä läpäisemätön suojapuku

Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen

määrän ja pitoisuuden mukaan.

Käytä sopivia kemikaaleja kestäviä vaatteita, jotta estät

ihokosketuksen altistumisen laajuudesta riippuen. Useimmissa normaaleissa työtilanteissa, joissa materiaalille

altistumista ei voida välttää rajoitetun ajan, vedenpitävät housut ja esiliina ovat kemikaaleja kestävää materiaalia tai polyeteenistä (PE) valmistettuja haalareita. PE -haalarit on hävitettävä käytön jälkeen, jos ne ovat saastuneita.

Liiallisessa tai pitkäaikaisessa altistumisessa voidaan tarvita

suojalaminaatin haalareita.

Läpäisemätön vaatetus

Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu Hengityksensuojaus

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

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Laitteen tulee olla standardin EN 143 mukainen

Pitkäaikaisessa ruiskutuksessa ja kun on olemassa riski hengittää ruiskutussumua, käytetään puolinaamaria

yhdistelmäsuodattimella A1 / P3.

Suodatintyyppi Pölytyyppi (P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto rakeinen

Väri vaaleanruskea

Haju heikko, hapan

Hajukynnys Ei määritettävissä

Sulamispiste/sulamisalue Ei saatavilla tälle seokselle.

Kiehumispiste/kiehumisalue Hajoaminen

Ei ylläpidä palamista. Syttyvyys

Räjähdysraja, ylempi / Ylempi :

syttymisraja

Ei saatavilla tälle seokselle.

Räjähdysraja, alempi / Alempi :

syttymisraja

Ei saatavilla tälle seokselle.

Leimahduspiste Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila 385 °C

Hajoamislämpötila Ei saatavilla tälle seokselle.

9,1 (20 °C) pΗ

Pitoisuus: 10 g/l

Viskositeetti

Ei määritettävissä Viskositeetti,

kinemaattinen

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus liukenee

Jakautumiskerroin: n-

oktanoli/vesi

Ei saatavilla tälle seokselle.

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2

09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Höyrynpaine Ei saatavilla tälle seokselle.

Bulkkitiheys 692 kg/m3tiivis

Suhteellinen höyryntiheys : Ei saatavilla tälle seokselle.

9.2 Muut tiedot

Räjähteet Ei räjähtävä

Hapettavuus Tuote ei ole hapettava.

Haihtumisnopeus Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja

käytetään ohjeiden mukaisesti.

Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot

> Vahvat emäkset Voimakkaat hapettimet

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:

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi:

09.03.2022 dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Välitön myrkyllisyys suun

kautta

LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Menetelmä: Määrätty annos menetelmä Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 10 mg/l

Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l

Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon

kautta

LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

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

10/29

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2

09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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

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

Menetelmä OECD:n testiohje 404

Tulos Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Laji Kani

Arvio Ei luokiteltu ärsyttäväksi Menetelmä OECD:n testiohje 404

Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä. Huomautuksia

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

täyty.

Natriumkarbonaatti:

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 1.2 09.03.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji : Kani

Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia : (Varsinaisen tuotteen tiedot)

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 1.2 09.03.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Tuote:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti

Laji : Marsut

Arvio : Ei ihoa herkistävä.

Menetelmä : US EPA TG OPPTS 870.2600

Tulos : Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.

Huomautuksia : (Varsinaisen tuotteen tiedot)

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

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-

Arvio

Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: geenimutaatiotesti

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

Laji: Rotta

kehitykseen

Altistustapa: Suun kautta

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

14 / 29

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta, uros ja naaras 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

kehitykseen

Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus

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.

Tuote:

Arvio Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä

ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

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

Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi aiheuttaa vaikutuksia kohde-elimessä.

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 1.2 09.03.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Tuote:

Arvio : 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.

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 : , uros ja naaras > 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

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 1.2 09.03.2022 dotteen numero:

50000040

Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

Kohde-elimet Munuainen

Huomautuksia Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Seoksella ei ole aspiraatiovaaran mahdollisuuteen liittyviä ominaisuuksia.

Aineosat:

Tribenuron-methyl:

Aineella ei ole aspiraatiovaaraan liittyviä ominaisuuksia.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

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

tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

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

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden selkärangattomille EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 130 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Myrkyllisyys EC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,0029 mg/l

leville/vesikasveille Päätepiste: Lehti

Altistumisaika: 14 d

Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

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

mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

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

Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys maaeliöille LD50: > 112.2 µg/bee

Altistumisaika: 48 h

Päätepiste: Välitön myrkyllisyys suun kautta

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

GLP:kvllä

Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

LD50: > 100 µg/bee Altistumisaika: 48 h

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

GLP:kyllä

Huomautuksia: 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

Myrkyllisyys IC50 (viherlevät): 0,0159 mg/l

leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 h

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

M-kertoimella (Välitön

myrkyllisyys vesieliöille)

100

Myrkyllisyys kalalle NOEC: 250 mg/l

18/29

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi:

09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

(Krooninen myrkyllisyys)

Altistumisaika: 28 d Laji: Salmo gairdneri

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden

selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) NOEC: 100 mg/l Altistumisaika: 21 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)

100

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: $> 7.1 \,\mu g/bee$

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys

vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys

vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tribenuron-methyl:

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

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

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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 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: $> 9.1 \,\mu g/bee$ 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.

20 / 29

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2

09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

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

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

leville/vesikasveille

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

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 mikroorganismeille

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/kgAltistumisaika: 14 d

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

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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. 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: Normaaliolosuhteissa tehoaineen/aktiivisten aineiden liikkuvuus maaperässä on suuri tai keskisuuri.

Pohjaveteen voi huuhtoutua.

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Jakaantuminen osaympäristöihin Huomautuksia: Liikkuvaa maaperässä

Tribenuron-methyl:

Jakaantuminen osaympäristöihin Huomautuksia: Normaaliolosuhteissa tehoaineen/aktiivisten 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.

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 viemäreihin, vesistöihin tai

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn

jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN UN 3077 **ADR UN 3077 RID UN 3077** UN 3077 **IMDG IATA UN 3077**

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

(Tifeenisulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl)

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

(Tifeenisulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl)

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

(Tifeenisulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Tifeenisulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl)

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

(Tifeenisulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN 9 **ADR** 9 RID 9 **IMDG** 9 IATA 9

14.4 Pakkausryhmä

ADN

Pakkausryhmä Ш

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Luokituskoodi M7 Vaaran tunnusnro 90 Merkinnät 9

ADR

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

RID

Pakkausryhmä Ш Luokituskoodi M7 Vaaran tunnusnro 90 Merkinnät 9

IMDG

Pakkausryhmä Ш Merkinnät 9

EmS Koodi F-A, S-F

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) 956 Pakkausohjeet (LQ) Y956 Pakkausryhmä Ш

Merkinnät Sekalaiset

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet 956

(matkustajalentokone)

Pakkausohjeet (LQ) Y956 Pakkausryhmä Ш

Merkinnät Sekalaiset

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen kyllä

Ympäristölle vaarallinen kyllä

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

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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)

: Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden

ehdokasluettelo (artikla 59).

: Ei määritettävissä

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

aineista

: Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista

yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

: Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o

649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

: Ei määritettävissä

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston E1 direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä

YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

kumoamisesta.

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.

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2

09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

Ei luettelon mukainen **ENCS**

ISHL Ei luettelon mukainen

KECI Ei luettelon mukainen

Ei luettelon mukainen **PICCS**

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.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa H373

altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H410

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 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 -

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



RATIO (R) 50SX

Versio Muutettu viimeksi: 1.2 09.03.2022

dotteen numero:

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

50000040

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 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 (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

Muut tiedot katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

Seoksen luokitus: Luokitusmenetelmä:

STOT RE 2 H373 Perustuu tuotetietoon tai arvioon 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.

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



RATIO (R) 50SX

Versio 1.2

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

dotteen numero:

50000040

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

FI/FI