KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

HARMONY(R) 50 SX(R)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2021	50000142	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Muut tunnistustavat

Valmisteen tunnuskoodi 50000142

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 Valmistaja tai toimittajan tiedot

Valmistaja

FMC France
11 Bis Quai Perrache
Lyon 69002

Jakelija:
Berner Oy/VB
Hitsaajankatu 24
PL 22, 00811 Helsinki
puh. 020 791 00
kasvinsuojelu@berner.fi

Toimittajan osoite

Yhteyshenkilö

SDS-Info@fmc.com (Sähköpostin yleistiedot)

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Hätätapaus:
Finland: 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

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 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100	>= 30 - < 50
Natriumkarbonaatti	497-19-8	Acute Tox. 4; H332	>= 10 - < 20

	207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva kemikaali, CO2, vesisuihku 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 : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Erityiset sammutusmenetelmät : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Lisätietoja : 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.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Pyyhi ja kerää vuoto kuivaan suljettuun astiaan.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

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.
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 : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. 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 : Maatalouden yhdisteet

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 terveysvaikutukset	Arvo

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

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.

Hengityksensuojaus	:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	rakeita
Väri	:	vaaleanruskea
Haju	:	mieto
Hajukynnys	:	ei määritetty
pH	:	9,2 (25 °C) Pitoisuus: 10 g/l
Sulamispiste/sulamisalue	:	noin 182 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tuote ei ole syttyvä.
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei saatavilla tälle seokselle.
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,1 - 0,25 g/l
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla tälle seokselle.
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei saatavilla tälle seokselle.
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla tälle seokselle.
Bulkkitiheys	:	696 kg/m3tiivis
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla tälle seokselle.

Viskositeetti
Viskositeetti, kinemaattinen : Ei määritettävissä

Räjähtävyys : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Tuote ei ole hapettava.

9.2 Muut tiedot

Minimisyttymisenergia : > 1.000 mJ

Itsesyttyminen : ei syttyvä

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 : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: Määrätty annos menetelmä

GLP: kyllä
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
GLP: kyllä

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

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
Oireet: hengitysteiden ärsytys, Kuolemantapaus
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Kohde-elimet: Iho
Oireet: Ihonpunotus

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

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

Aineosat:

Natriumkarbonaatti:

Laji	:	Kani
Altistumisaika	:	4 h
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
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
GLP	:	kyllä

Aineosat:

Natriumkarbonaatti:

Laji	:	Kani
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.

Tuote:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	US EPA TG OPPTS 870.2600
Tulos	:	Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.
GLP	:	kyllä

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Laji	:	Marsut
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-	:	Ei mutageeninen Ames-testillä., Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Arvio

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

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

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.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

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

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet lisääntymismyrkyllisyyttä. Eläinkokeet osoittivat alkio-sikiökehitykseen kohdistuvia vaikutuksia pitoisuuksina, jotka olivat vähintään yhtä suuria kuin pitoisuudet, jotka olivat myrkyllisiä emolle. .

Aineosat:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:
Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

Aineosat:

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

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Natriumkarbonaatti:
Laji : , uros ja naaras
NOAEL : > 0,01 mg/kg
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Koeilmakehä : pöly/sumu

Aspiraatiomyrkyllisyys
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:
Seoksella ei ole aspiraatiovaaran mahdollisuuteen liittyviä ominaisuuksia.

Lisätietoja

Tuote:
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 120 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 120 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202 GLP: kyllä
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1,6 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 GLP: kyllä Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot) ErC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,0026 mg/l Päätepiste: Lehti Altistumisaika: 14 d Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2 GLP: kyllä Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. EC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,00130 mg/l Altistumisaika: 14 d
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	LC50: > 1.000 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207 Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
Myrkyllisyys maaeliöille	:	LD50: >90.96 µg/b Altistumisaika: 48 h Päätepiste: Välitön myrkyllisyys suun kautta Laji: Apis mellifera (mehiläiset) Menetelmä: OECD:n testiohje 213 Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. LD50: > 100 µg/bee Altistumisaika: 48 h

Päätepiste: Akuutti kontaktitoksisuus
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 214
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 leville/vesikasveille	:	IC50 (viherlevät): 0,0159 mg/l Altistumisaika: 72 h 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 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 µg/bee
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
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (levät): 10 - 100 mg/l
		NOEC (levät): 1 - 10 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Huomautuksia: Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

Aineosat:

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.

Natriumkarbonaatti:

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Jakaantuminen osaympäristöihin	:	Huomautuksia: Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä

Aineosat:

tifensulfuroni-metyyli (ISO):

Jakaantuminen osaympäristöihin	:	Huomautuksia: Liikkuvaa maaperässä

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 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 maaperään. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

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. (Tifeenisulfuronimetyyli)
ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Tifeenisulfuronimetyyli)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Tifeenisulfuronimetyyli)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tifeenisulfuronimetyyli)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (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

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 (matkustajalentokone)	:	956
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y956
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Syövyttävä

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 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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

E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	:	Ei luettelon mukainen
TSCA	:	Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.
AICS	:	Ei luettelon mukainen
DSL	:	Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla. METHYL 3-(4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YLCARBAMOYLSULFAMOYL)THIOPHENE-2-CARBOXYLATE D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate
ENCS	:	Ei luettelon mukainen
ISHL	:	Ei luettelon mukainen
KECI	:	Ei luettelon mukainen

PICCS	:	Ei luettelon mukainen
IECSC	:	Ei luettelon mukainen
NZIoC	:	Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan 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; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista,

lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:		**Luokitusmenetelmä:**
Aquatic Acute 1	H400	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Aquatic Chronic 1	H410	Perustuu tuotetietoon tai arvioon

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