

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	FUSILADE MAX
Design code	:	A12791B

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- tapa	:	Rikkakasvihävite
---------------------------------------	---	------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Syngenta Nordics A/S Loukkutie 4 21110 Naantali Suomi
Puhelin	:	02-4367151
Telefax	:	02-43 67161
Sähköpostiosoite	:	fi@syngenta.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	:	Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977
--------------------	---	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavai- kutuksia.
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	---

Huomiosana	:	Varoitus
Vaaralausekkeet	:	H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. EUH208 Sisältää fluatsifoppi-P-butyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Turvalausekkeet	:	P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P391 Valumat on kerättävä. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepisteeseen.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Fluatsifoppi-P-butyyli

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Fluatsifoppi-P-butyyli	79241-46-6	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 - 15
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	20 - 30
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
calcium dodecylbenzene-sulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 - 5

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



FUSILADE MAX

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 17.02.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S156249699 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

		Aquatic Chronic 3; H412	
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	1 - 5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaan, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärillä.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltynä : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa
Alkoholia kestävä vaahto
tai
Vesisuihku

Soveltumattomat sammutus-
aineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tuli-
palossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-
varusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat va-
rotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Muut tiedot : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttyihin olosuhteisiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Fluatsifoppi-P-butyli	79241-46-6	TWA	0,5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi

Läpäisy aika : > 480 min

Käsineen paksuus : 0,5 mm

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

- Huomautuksia** : Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu-tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy-aikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy-aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.
Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Henkilökohtainen suojavaarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
- Hengityksensuojaus** : Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Sopiva hengityslaite:
Hengityssuojain, jossa on puolinaamari
Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.

Käytettävä vain hengityksensuojainta, jossa on nelinumeroisen koenumeron sisältävä CE-merkintä.
- Suodatintyyppi** : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

Hengitystiet altistavissa työvaiheissa on käytettävä hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.
- Suojautumisohjeita** : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalikestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : Kirkas tai hieman samea, neste

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Väri	:	ruskea
Haju	:	Kuten alkoholilla, heikko
pH	:	4 - 8 (20 - 25 °C) Pitoisuus: 1 % w/v
Leimahduspiste	:	84 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Tiheys	:	0,935 g/cm ³ (20 °C)
Itsesyttymislämpötila	:	440 °C
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	51,6 mPa.s (20 °C) 20,6 mPa.s (40 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	22,3 mm ² /s (40 °C) 54,8 mm ² /s (20 °C)
Räjähätvyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys	:	30,8 mN/m, 25 °C
---------------	---	------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso kohta 10.3 "Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus"

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
----------------------	---	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.
------------------------	---	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Ei tunneta.
-------------------------	---	-------------

FUSILADE MAX

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.1	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S156249699	

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5,0 mg/l
Altistumisaika: 4 h

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg

Aineosat:**Fluatsifoppi-P-butyyl:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 2.451 mg/kg
Arvio: Aineosa/seos on vähän myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.

LD50 (Rotta, uros): 3.680 mg/kg
Arvio: Aineosa/seos on vähän myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,2 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta väliittöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.110 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta väliittöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta väliittöntä myrkyllisyyttä suun kautta

octan-1-ol:

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta väliittöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

2-Metyylipropan-1-oli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.830 - 3.350 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 18,18 mg/l
Altistumisaika: 6 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Laji: Kani
Tulos: ärsyttävä

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyli:

Laji: Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Laji: Kani
Tulos: Ärsyttää ihoa.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Tulos: Ärsyttää ihoa.

2-Metyylipropan-1-oli:

Tulos: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji: Kani
Tulos: Ärsyttää silmiä lievästi

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyli:

Laji: Kani
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

octan-1-ol:

Laji: Kani

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

2-Metyylipropan-1-oli:

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butylyli:

Laji: Hiiri

Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

octan-1-ol:

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

2-Metyylipropan-1-oli:

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butylyli:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

octan-1-ol:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia., In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

2-Metyylipropan-1-oli:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyyl:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

octan-1-ol:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tietoa ei ole käytettävissä.

2-Metyylipropan-1-oli:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyyl:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Alkioon/sikiöön kohdistuvia vaikutuksia on todettu rotilla., Hermostonkehitykseen on havaittu ilman emomyrkyllisyydestä, Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

octan-1-ol:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

2-Metyylipropan-1-oli:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen. Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehityvälle sikiölle.

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

2-Metyylipropan-1-oli:

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä., Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös huumaavia vaikutuksia.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyyl:

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 20 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 20 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,184 mg/l Altistumisaika: 72 h ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,672 mg/l Altistumisaika: 72 h

Aineosat:**Fluatsifoppi-P-butyyl:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,41 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 mg/l Altistumisaika: 48 h EC50 (Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)): 0,54 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1,8 mg/l Altistumisaika: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,8 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h ErC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 1,4 mg/l Altistumisaika: 72 h NOEC (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,34 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myr- kyllisyys vesielioille)	:	1
Myrkyllisyys kalalle (Kroon- inen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,077 mg/l Altistumisaika: 32 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Koetyyppi: Varhaisvaihe

M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesielioille) : 1**(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 10 - 100 mg/l
Altistumisaika: 96 hM-kertoimella (Välitön myr-
kyllisyys vesielioille) : 1**Ekotoksikologinen arviointi**Välitön myrkyllisyys vesieli-
öille : Erittäin myrkyllistä vesielioille.Krooninen myrkyllisyys ve-
sieliöille : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**octan-1-ol:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 10 - 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 100 mg/lMyrkyllisyys leville : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 10 - 100
mg/l**Ekotoksikologinen arviointi**Krooninen myrkyllisyys ve-
sieliöille : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**calcium dodecylbenzenesulphonate:****Ekotoksikologinen arviointi**Krooninen myrkyllisyys ve-
sieliöille : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**2-Metyylipropan-1-oli:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 1.430 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustestiMyrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testiNOEC : 20 mg/l
Altistumisaika: 21 d

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 1.799 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyyl:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 1,5 - 1,7 h
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

octan-1-ol:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyyl:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-okta-
noli/vesi : log Pow: > 5,3 (25 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyyl:

Jakaantuminen osaympäris-
töihin : Huomautuksia: liikkumaton

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50: < 2 d)
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyyl:

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

octan-1-ol:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

2-Metyylipropan-1-oli:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

Aineosat:

Fluatsifoppi-P-butyyl:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

octan-1-ol:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

2-Metyylipropan-1-oli:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Tuote	:	Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EWC-koodi	:	puhdistamattomat pakkaukset 150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	9
ADR	:	9

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakkausryhmä**ADN**

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

ADR

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusnro	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	(E)

RID

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

IMDG

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

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja- lentokone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

ADR

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

RID

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

IMDG

Meriä saastuttava aine	:	kyllä
------------------------	---	-------

IATA (Matkustaja)

FUSILADE MAX

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S156249699	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Rahti)

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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	Määrä 1 100 t	Määrä 2 200 t
----	-----------------------------------	------------------	------------------

Muut ohjeet : Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin soveluksiin.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H226	: Syttyvä neste ja höyry.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute	: Välitön myrkyllisyys vesielioille
Aquatic Chronic	: Krooninen myrkyllisyys vesielioille
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	: Ihoärsytys

FUSILADE MAX

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.1	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S156249699	

Skin Sens. : Ihon herkistyminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuorma nopeus; 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; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI