

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BERET EXTRA FORMULA M
Design code : A8533G

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Sienihävite, Peittausaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44, 1.
2300 Köpenhamn S
Tanska

Puhelin : + 45 32 87 11 00
Telefax : -
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 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)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H332: Haitallista hengitettynä.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H332 Haitallista hengitettynä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet :

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvausekkeet :

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-fludioxonil	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön	>= 1 - < 2,5

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

		myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 1 - < 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- 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.

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

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 : Määrittelemätön
Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

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

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : 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

Erytyiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

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

BERET EXTRA FORMULA M

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
2.1 14.10.2019 dotteen numero: versiot.
S00007520564

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : 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).
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

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

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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

BERET EXTRA FORMULA M

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
2.1 14.10.2019 dotteen numero: versiot.
S00007520564

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	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 suojaruustusta ei vaadita.

Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita.
Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.

Läpäisemätön vaatetus
Täydellinen pää-, kasvo- ja niskasuojaja
Käytä kumisaappaita.

Hengityksensuojaus : Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Sopiva hengityslaite:
Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaite (EN 141)
Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita

BERET EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
2.1	14.10.2019	dotteen numero:	versiot.
		S00007520564	

suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.

Suodatintyyppi : Orgaaninen höyrytyppi (A)

Tarvittaessa 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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	vaaleanpunainen asti tummanpunainen
Haju	:	heikko
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	5 - 9 Pitoisuus: 1 % w/v
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi ei leimahduserkettä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tiheys	:	1,066 g/cm ³ (25 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	465 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	78 - 1.133 mPa.s (40 °C) 66 - 1.287 mPa.s (20 °C)
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys : 29,8 mN/m, 20 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

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.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Nieleminen
Hengitys
Ihokosketus
Roiskeet silmiin

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,68 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Aineosat:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 500 - 2.000 mg/kg

fludioxonil:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,6 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

difenoconazole:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.453 mg/kg
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 3.300 mg/m³

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.010 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 500 - < 2.000 mg/kg
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.020 mg/kg

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Aineosat:

fludioxonil:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

difenoconazole:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos : Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Aineosat:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Laji : Kani
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

fludioxonil:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

difenoconazole:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched:

Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Koetyyppi : Buehler Test
Laji : Marsut
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Aineosat:

fludioxonil:

Laji : Marsut
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

difenoconazole:

Laji : Marsut
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

fludioxonil:

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

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

difenoconazole:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

fludioxonil:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

difenoconazole:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi, Kaksivuotisessa ruokintakokeessa hiirellä todettiin syöpää aiheuttava vaikutus uros- ja naaraseläinten maksassa., Havaitut kasvaimet eivät tunnu soveltuvan ihmisille.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

fludioxonil:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

difenoconazole:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

fludioxonil:

Huomautuksia : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

difenoconazole:

Huomautuksia : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

BERET EXTRA FORMULA M

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
2.1 14.10.2019 dotteen numero: versiot.
S00007520564

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 6,9 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 11 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 h
selkärangattomille
- Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 15 mg/l
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h

Ekotoksikologinen arviointi

- Välitön myrkyllisyys : Erittäin myrkyllistä vesieliöille., Tuotteen luokitus perustuu
vesieliöille : luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.
- Krooninen myrkyllisyys : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.,
vesieliöille : Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien
konsentraatioiden yhdistelmään.

Aineosat:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Ekotoksikologinen arviointi

- Välitön myrkyllisyys : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä
vesieliöille : vaikutuksia.
- Krooninen myrkyllisyys : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä
vesieliöille : vaikutuksia.

fludioxonil:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,23 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,7 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,4 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 h
selkärangattomille
- EC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 0,27 mg/l
Altistumisaika: 96 h

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,44 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,132 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 96 h
- ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,43 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,14 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 96 h
- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille) : 1, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,04 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
- NOEC: 0,018 mg/l
Altistumisaika: 116 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,035 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
- NOEC: 0,018 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)
- M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) : 10, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen
- difenoconazole:**
- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,1 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 0,15 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys : EC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,091

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

leville/vesikasveille mg/l
Altistumisaika: 72 h
NOEC (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,053 mg/l
Altistumisaika: 72 h
NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,0086 mg/l
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0076 mg/l
Altistumisaika: 34 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0056 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

NOEC: 0,0046 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 33 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 24 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

BERET EXTRA FORMULA M

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
2.1 14.10.2019 dotteen numero: versiot.
S00007520564

vesieliöille

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

fludioxonil:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

difenoconazole:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 1 d
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

fludioxonil:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 4,12 (25 °C)

difenoconazole:

Biokertyminen : Huomautuksia: Korkea bioakkumulaatiopotentiaali.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

fludioxonil:

Jakaantuminen : Huomautuksia: liikkumaton
osaympäristöihin

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 14 d
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

difenoconazole:

Jakaantuminen : Huomautuksia: Alhainen liikkuvuus maassa.
osaympäristöihin

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 149 - 187 d
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

Aineosat:

fludioxonil:

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

difenoconazole:

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

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- 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.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

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. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4 Pakkausryhmä

ADN
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9
ADR
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9
Tunnelirajoituskoodi : (-)

BERET EXTRA FORMULA M

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 14.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00007520564 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

RID

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 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 : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 964
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

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 kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

BERET EXTRA FORMULA M

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
2.1 14.10.2019 dotteen numero: versiot.
S00007520564

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä
ehdokasluettelo (artikla 59).

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

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä
yhdisteistä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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.

	Määrä 1	Määrä 2
E1	100 t	200 t
YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT		

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
sovelluksiin.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

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

BERET EXTRA FORMULA M

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
2.1 14.10.2019 dotteen numero: versiot.
S00007520564

Skin Irrit. : Ihoärsytys
Skin Sens. : Ihon herkistyminen

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 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 - Itsekihtyvän 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:

Acute Tox. 4 H332
Aquatic Chronic 1 H410

Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.
Koetulosten perusteella.

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