

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : REVUS TOP

Design code : A14576A

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

Käyttö : Sienihävite

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Crop Protection 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

Asetuksen (EU) 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesieliölle

Luokka 1

H410

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön perusteella.

2.2 Merkinnät

Merkinnät: Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkit



REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

Huomiosana	:	Varoitus	
Vaaralausekkeet	:	H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	P102 P391 P501	Säilytä lasten ulottumattomissa. Valumat on kerättävä. Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.
Lisätiedot	:	EUH 401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. Vain ammattikäyttöön.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

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 (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus
mandipropamid	374726-62-2	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	21,9 % W/W
difenoconazole	119446-68-3	Xn, N R22 R50/53	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	21,9 % W/W

Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	:	Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat Syngentan hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärille taikka kun menet lääkäriin.
Hengitys	:	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

- Ihokosketus : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Pesese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava piilolasit.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieleminen : Jos ainetta on nielty, 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

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

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet - pienissä paloissa:
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiili-dioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa:
Alkoholia kestävä vaahto tai vesisuihku.

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.
Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

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.

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	Raja-arvo(t)	Altistuksen raja-arvon tyyppi	Lähde
mandipropamid	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
difenoconazole	8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Seuraavat altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia koskevat suositukset ovat tuotteen valmistusta, formulointia, pakkausta ja käyttöä varten.

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. Jos ilmaan syntyy sumua tai höyryjä, käytä tuuletuksessa paikallisimua. Arvioi altistumista ja ryhdy tarvittaessa lisätoimenpiteisiin, jotta pitoisuudet ilmassa pysyvät altistuksen raja-arvojen alapuolella. Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

Suojautumisohjeita : Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Neste
 Muoto : Suspensio
 Väri : Harmauttava asti ruskehtavaa
 Haju : Makeahko
 Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
 pH : 5 - 9:ssä 1 % w/v
 Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
 Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
 Leimahduspiste : > 101 °C:ssä 100,4 kPa Pensky-Martens c.c.
 Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä
 Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
 Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
 Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä
 Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
 Tiheys : 1,145 g/cm³:ssä 20 °C
 Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä
 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä
 Itsesyttymislämpötila : 460 °C
 Lämpöhajoaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

Viskositeetti, dynaaminen	: 61,4 - 339 mPa.s ssä 40 °C
	: 91,0 - 427 mPa.s ssä 20 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähätvyys	: Ei räjähtävä
Hapettavuus	: Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys	: 27,9 mN/m ssä 20 °C
---------------	-----------------------

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoa ei ole käytettävissä.

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 suun kautta : LD50 naaras rotta, 2.958 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 uros ja naaras rotta, > 5,12 mg/l, 4 h

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 uros ja naaras rotta, > 5.000 mg/kg

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Kani: Lievästi ärsyttävää

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Kani: Ei ärsyttävää.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Buehler Test Marsut: Ei ole ollut herkistävä eläinkokeissa.

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

- mandipropamid : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
difenoconazole : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

- mandipropamid : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
difenoconazole : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Teratogeenisuus

- mandipropamid : Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisiä vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

- mandipropamid : Eläinkokeissa ei ole osoittanut myrkyllisiä vaikutuksia lisääntymiseen.
difenoconazole : Eläinkokeissa ei ole osoittanut myrkyllisiä vaikutuksia lisääntymiseen.

Elinkeuhmainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

- mandipropamid : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.
difenoconazole : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle : LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 3,1 mg/l, 96 h

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille : EC50 Daphnia magna (vesikirppu), 2,9 mg/l, 48 h

Myrkyllisyys vesikasveille : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 12,0 mg/l, 96 h
: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 5,3 mg/l, 96 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

mandipropamid : Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

mandipropamid : Hajoamisen puoliintumisaika: 4,5 - 26 d
Ei ole pysyvää vedessä.
difenoconazole : Hajoamisen puoliintumisaika: 1 d
Ei ole pysyvää vedessä.

Pysyvyys maaperässä

mandipropamid : Hajoamisen puoliintumisaika: 26 - 178 d
Ei ole pysyvää maassa.
difenoconazole : Hajoamisen puoliintumisaika: 149 - 187 d
Ei ole pysyvää maassa.

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

12.3 Biokertyvyys

- mandipropamid : Alhaiset kertymisestä mahdollisuuksia.
difenoconazole : Difenokonatsolilla on korkea mahdollisuus kertyä eliöihin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

- mandipropamid : Alhainen liikkuvuus maassa.
difenoconazole : Alhainen liikkuvuus maassa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

- Muut tiedot : Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

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.

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND MANDIPROPAMID)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	9
14.5 Ympäristövaarat :	Ympäristölle vaarallinen
Tunnelirajoituskoodi:	E

Merikuljetukset(IMDG)

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND MANDIPROPAMID)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	9
14.5 Ympäristövaarat :	Meriä saastuttava aine

Ilmakuljetukset (IATA-säädökset)

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND MANDIPROPAMID)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	9

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei yhtään

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei määritettävissä

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

REVUS TOP

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 06.03.2014

Päiväys 06.03.2014

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Lisätietoja

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3:

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H302	Haitallista nieltynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-säädökset:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)

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.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tuotteiden nimet ovat Syngenta-konserniin kuuluvan yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.