

REVUS

Versie 2

Datum van herziening 25.03.2008

Afdrukdatum 27.03.2008

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

PRODUCTINFORMATIE

Productbenaming : REVUS

Design Code : A12946B

Gebruik : Fungicide

Firma : Syngenta Crop Protection nv
Rue de Tyberchamps 37
B-7180 Senefte
België

Telefoon : +32 (0)64/52.24.60

Telefax : +32 (0)64/52.24.69

Telefoonnummer voor noodgevallen : Antigifcentrum: 070 245 245,
Noodtelefoon bij distributie- of
transportongeval: 03 575 03 30.

Emailadres : contact@syngenta.be

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Gevaar is onwaarschijnlijk.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie
mandipropamid	374726-62-2		N	R51/53	23,3 % W/W
naphthalenesulfonic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	9008-63-3		Xi	R36/38	1 - 5 % W/W
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			5 - 10 % W/W

*geeft aan voor welke bestanddelen in de Europese Gemeenschap blootstellingslimieten op de werkplek zijn vastgesteld

Voor de volledige tekst van de R-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene aanbevelingen : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Syngenta Noodtelefoonnummer, het Antigif centrum, Arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.

REVUS

Versie 2

Datum van herziening 25.03.2008

Afdrukdatum 27.03.2008

- Inademing** : Overbrengen naar de frisse lucht.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Het slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of het Antigif Centrum waarschuwen.
- Contact met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk langdurig met veel water wassen.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen vooraleer opnieuw te gebruiken.
- Contact met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : Indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen en direct verpakking of etiket voorleggen.
GEEN braken opwekken.
- Aanwijzingen voor de arts** : Er is geen specifiek tegengif bekend. Symptomatisch behandelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen** : Blusmiddelen - kleine branden.
Gebruik water, alcoholbestendig schuim of koolzuur.
Blusmiddelen - grote branden.
Alcoholbestendig schuim.
of
Verneveld water
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden** : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
- Bijzondere gevaren bij brandbestrijding** : Omdat het materiaal brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand een dikke zwarte rook worden ontwikkeld die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).
Het inademen van ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Draag volledige beschermende kleding en een ademluchttoestel.
- Overige informatie** : Voorkom het aflopen van bluswater naar de riool of het oppervlakte water.
Gesloten vaten in de buurt van de brand met waternevel koelen.

REVUS

Versie 2

Datum van herziening 25.03.2008

Afdrukdatum 27.03.2008

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Voor beschermingsmaatregelen zie de lijst in Paragraaf 7 en 8.
- Milieuvoorzorgsmaatregel en** : Voorkom verder lekken en morsen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
- Reinigingsmethoden** : Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-brandbare absorpsie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).
- Verdere aanwijzingen** : Bij vervuiling van rivieren, meren of rioleringen de plaatselijke gemeente of verantwoordelijke overheid hiervan in kennis stellen.

7. HANTERING EN OPSLAG

HANTERING

- Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof** : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8.

OPSLAG

- Eisen aan opslagruimten en vaten** : Geen speciale opslagomstandigheden vereist.
De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.
Buiten bereik van kinderen houden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

REVUS

Versie 2

Datum van herziening 25.03.2008

Afdrukdatum 27.03.2008

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

Gevaarlijke bestanddelen	Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)	Soort blootstellinggrenswaarde	Bron
1,2-propanediol	10 mg/m ³ 150 ppm 470 mg/m ³	Deeltjes Totaal (damp en deeltjes)	8 h TWA UK HSE
mandipropamid	10 mg/m ³		8 h TWA SYNGENTA

TECHNISCHE MAATREGELEN

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product. Voor commerciële toepassingen en/of gebruik in de landbouw, raadpleeg het etiket van het product.

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.

De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.

Als nevel en dampen in de lucht worden gevormd, gebruik maken van de lokale ventilatiemogelijkheden.

Schat de blootstelling in en gebruik elke aanvullende maatregel teneinde de concentraties in lucht beneden de toegestane grenswaarde te houden.

Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Beschermende maatregelen : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.
Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.

Bescherming van de ademhalingsorganen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
Indien het niet mogelijk is om effectieve technische maatregelen te treffen, dient adembescherming gekozen te worden met juiste type filter.

Bescherming van de handen : Chemische bestendige handschoenen zijn onder normale omstandigheden niet vereist.
Kies bij speciale werkzaamheden het juiste type handschoenen.

Bescherming van de ogen : Oogbescherming is onder normale omstandigheden niet vereist.
Volg specifieke bedrijfsrichtlijnen t.a.v. oogbescherming.

Bescherming van de huid : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

REVUS

Versie 2

Datum van herziening 25.03.2008

Afdrukdatum 27.03.2008

en het lichaam

Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm	: suspensie
Kleur	: gebroken wit tot bruinachtig
pH	: 5 - 9 bij 1 % w/v
Vlampunt	: > 101 °C bij 100,3 kPa Pensky-Martens c.c.
Oxiderende eigenschappen	: niet oxideerbaar
Ontploffingsgevaar	: niet ontplofbaar
Dichtheid	: 1,072 g/cm ³
Mengbaarheid	: mengbaar
Viscositeit, dynamisch	: 45,0 - 338 mPa.s bij 40 °C : 56,2 - 424 mPa.s bij 20 °C
Oppervlaktespanning	: 36,4 mN/m bij 20 °C

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.
Gevaarlijke reacties	: Niet bekend. Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend. Stabiel onder normale omstandigheden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute orale toxiciteit	: LD50 vrouwelijk rat, > 5.000 mg/kg
Acute dermale toxiciteit	: LD50 mannelijk en vrouwelijk rat, > 5.000 mg/kg
Huidirritatie	: konijn: niet irriterend
Oogirritatie	: konijn: niet irriterend
Sensibilisatie	: Buehler Test cavia: Niet huidsensibilisator in dierlijke tests
Lange termijn giftigheid	Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene eigenschappen bij proeven op dieren.

REVUS

Versie 2

Datum van herziening 25.03.2008

Afdrukdatum 27.03.2008

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

GEGEVENS M.B.T. VERWIJDERING (PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID)

- Biologische afbreekbaarheid** : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Bioaccumulatie** : De potentie voor bioaccumulatie van Mandipropamid is laag.
- Stabiliteit in de bodem** : Mandipropamid is niet persistent in de bodem.
- Mobiliteit** : Mandipropamid heeft lage mobiliteit in grond.

ECOTOXICITEITSEFFECTEN

- Toxiciteit voor vissen** : LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel), > 100 mg/l , 96 h
- : LC50, LC50 Cyprinus carpio (Karper), > 100 mg/l , 96 h
- Giftigheid voor ongewervelde dieren** : EC50 Daphnia magna (grote watervlo), > 100 mg/l , 48 h
- Toxiciteit voor algen** : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene alg), > 100 mg/l , 72 h
- : EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene alg), 15,3 mg/l , 72 h

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- product** : Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal.
Spuitresten ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvorschriften.
Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare.
- Container afvoer** : De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door middel van een reinigingssysteem op het spuittoestel, hetzij door drie opeenvolgende manuele spoelbeurten met flink schudden, waarbij het spoelwater telkens in de spuittank moet worden gegoten.
De gespoelde verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (Phytofar-Recover).
Lege verpakkingen niet hergebruiken.
Als speciaal afval verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

REVUS

Versie 2

Datum van herziening 25.03.2008

Afdrukdatum 27.03.2008

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegvervoer

ADR/ RID:

Verordening: Niet-gevaarlijke goederen

Zeetransport

IMDG:

Verordening: Niet-gevaarlijke goederen

Luchtvervoer

IATA-DGR

Verordening: Niet-gevaarlijke goederen

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering overeenkomstig de EG-Richtlijnen

R-zin(nen)	: R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
-------------------	----------	---

S-zin(nen)	: S 2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
	S13	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
	S20/21	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
	S35	Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.
	S61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bijzondere etikettering : Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te

REVUS

Versie 2

Datum van herziening 25.03.2008

Afdrukdatum 27.03.2008

voor bepaalde preparaten

voorkomen.

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).

Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

Opmerking

: Het product is ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met EG-Richtlijn 1999/45/EG.

16. OVERIGE INFORMATIE

Verdere informatie

Tekst van de R-zinnen vermeld in de rubriek 3:

R36/38

Irriterend voor de ogen en de huid.

R51/53

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Het voor de stof toepasselijke registratienummer
9604/B

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vroegere versies.

De naam van het product is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta Crop Protection AG.