

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming : REVUS
Design Code : A12946B
Productspecifiek registratienummer. : 12969 N

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik : Fungicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Syngenta Crop Protection B.V.
Jacob Obrechtlaan 3a
4611 AP Bergen op Zoom
Nederland
Telefoon : +31 (0)164 225500
Telefax : +31 (0)164 225502
E-mailadres : webmaster.nederland@syngenta.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Voor alle noodgevallen: : +32 3 5750330 (bereikbaar 24 uur per dag, 7 dagen per week). Bij vergiftigingen: Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30 274 8888 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering: Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Gevarenaanduidingen	: H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	: P273 P391	Voorkom lozing in het milieu. Gelekte/gemorste stof opruimen.
Aanvullende informatie	: EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen. Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Etikettering: EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

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)	: S21 S61	Niet roken tijdens gebruik. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
Aanvullende etikettering	:	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie
mandipropamid	374726-62-2	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	23,3 % W/W
naphthalenesulf onic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	9008-63-3	Xi R36/38	Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315	1 - 5 % W/W
propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	-	-	5 - 10 % W/W

Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld.
Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Syngenta Noodtelefoonnummer, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Inademing** : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
- Aanraking met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen** : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
GEEN braken opwekken.

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Medisch advies : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.
Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of
kooldioxide.
Blusmiddelen - grote branden
Alcoholbestendig schuim
of
Waternevel

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het
vuur kan verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke
zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie
paragraaf 10).
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de
gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
Zie instructies voor afvalverwijdering in sectie 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Voor persoonlijke bescherming zie rubriek 8.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geen speciale opslagomstandigheden vereist.
Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3 Specifiek eindgebruik

Erkende phytofarmaceutische middelen: Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen	Wettelijke Grenswaarden	Soort blootstellinggrenswaarde	Bron
propane-1,2-diol	10 mg/m ³ (Deeltjes) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Totaal (damp en deeltjes))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE
mandipropamid	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen** : 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.
- 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 ademhalingswegen** : 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.
- Huid- en lichaamsbescherming** : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Vorm	: suspensie
Kleur	: gebroken wit tot bruinachtig
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 5 - 9 bij 1 % w/v
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: > 101 °C bij 100,3 kPa Pensky-Martens c.c.
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,	: Geen gegevens beschikbaar

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

gas)	
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,072 g/cm ³
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 480 °C
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 45,0 - 338 mPa.s bij 40 °C : 56,2 - 424 mPa.s bij 20 °C
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: niet oxideerbaar
9.2 Overige informatie	
Mengbaarheid	: mengbaar
Oppervlaktespanning	: 36,4 mN/m bij 20 °C

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Zie rubriek 10.3 "Mogelijke gevaarlijke reacties"

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij gebruik onder normale condities.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bij normaal gebruik en opslag volgens de voorschriften.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen substanties bekend welke kunnen leiden tot het vormen van een schadelijke stoffen of een thermische reactie.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit : LD50 vrouwtje Rat, > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 mannelijk en vrouwelijk Rat, > 4,89 mg/l , 4 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 mannelijk en vrouwelijk Rat, > 5.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Konijn: Licht Irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Konijn: Mild Irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Buehlertest Cavia: Niet huidsensibilisator in dierlijke tests

Mutageniteit in geslachtscellen
mandipropamid : Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

Kankerverwekkendheid
mandipropamid : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Teratogeniteit
mandipropamid : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting
mandipropamid : Bij dierenproeven werden geen reprotoxische effecten waargenomen.

STOT bij herhaalde blootstelling
mandipropamid : Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen : LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), > 100 mg/l , 96 h
: LC50 Cyprinus carpio (Karper), > 100 mg/l , 96 h

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 Daphnia magna (grote watervlo), > 100 mg/l , 48 h

Toxiciteit voor waterplanten : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), > 100 mg/l , 72 h
: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 15,3 mg/l , 72 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

mandipropamid : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water

mandipropamid : Halfwaardetijd (van ontleding): 4,5 - 26 d
Niet persistent in water.

Stabiliteit in de bodem

mandipropamid : Halfwaardetijd (van ontleding): 26 - 178 d
Niet persistent in de bodem.

12.3 Bioaccumulatie

mandipropamid : De stof heeft een lage potentie voor bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

mandipropamid : Lage mobiliteit in de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

mandipropamid : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).
Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden



- Verpakking** : Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.
- Product** : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking** : Achtergebleven restant verwijderen.
Containers driemaal spoelen.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegtransport (ADR/RID)

- 14.1 VN-nummer:** UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (MANDIPROPAMID)
14.3 Transportgevarenklasse(n): 9
14.4 Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 9
14.5 Milieugevaren : Milieugevaarlijk
Tunnelrestrictiecode: E

Zeetransport(IMDG)

- 14.1 VN-nummer:** UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANDIPROPAMID)
14.3 Transportgevarenklasse(n): 9
14.4 Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 9
14.5 Milieugevaren : Mariene verontreiniging

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

Luchttransport (IATA-DGR)

14.1 VN-nummer:	UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANDIPROPAMID)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	9
14.4 Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	9

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Andere verordeningen : Dit product is toegelaten als gewasbeschermingsmiddel volgens de Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden. Voor het toelatingsnummer zie rubriek 1.1 (productspecifiek registratienummer).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen:

R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubriek 2 en 3.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie : Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Zie ook gebruiksaanwijzing. De kwaliteit van het product wordt door ons gegarandeerd. Aangezien bij de toepassing factoren een rol kunnen spelen waarover wij geen controle kunnen uitoefenen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid

REVUS

Versie 6 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 23.03.2015

Printdatum 23.03.2015

voor schade, die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van het product

Volledige tekst van andere afkortingen

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)	RID:	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Code for Dangerous Goods)	IATA-DGR:	Internationale reglementering voor het vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation)
LC50:	letale concentratie, 50%	LD50:	letale dosis, 50%
EC50:	effectieve concentratie, 50 %	GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, 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 procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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