

## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.  
Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : **REVUS**

Design code : A12946B

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse : Svampemiddel

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44  
2300 København S  
Danmark

Telefon : 32 87 11 00

Telefax : 32 87 11 99

E-mail adresse : dk@syngenta.com

#### 1.4 Nødtelefon

**Nødtelefon** : Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

---

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.

Kategori 2

H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.

#### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

Signalord	:	Forsigtig	
Faresætninger	:	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
Supplerende information	:	EUH401 SP1	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

### 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration
mandipropamid	374726-62-2	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	23,3 % W/W
naphthalenesulfonic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	9008-63-3	Xi R36/38	Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315	1 - 5 % W/W
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	5 - 10 % W/W

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

- Indånding : Før den tilskadekomne til frisk luft.  
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.  
Hold patienten varm og i ro.  
Ring omgående til læge eller giftinformationen.
- Hudkontakt : Forurenet tøj tages straks af.  
Skyl omgående med rigeligt vand.  
Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.  
Vask forurenet tøj før genbrug.
- Øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.  
Fjern kontaktlinser.  
Omgående lægehjælp er påkrævet.
- Indtagelse : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.  
Fremprovoker IKKE opkastning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen information tilgængelig.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Medicinsk råd : Der er ingen specifik modgift tilgængelig.  
Behandles symptomatisk.

---

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler - mindre brande:  
Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.  
Slukningsmidler - større brande:  
Alkoholbestandigt skum eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.  
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

---

### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet.

Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Registrerede plantebeskyttelsesmidler: For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

### PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partikler) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (Totalt (dampe & partikler))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE
mandipropamid	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

- Tekniske foranstaltninger : Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås. Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko. Hvis luftbåren tåge eller damp dannes, brug lokalt ventilationsanlæg. Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse. Om nødvendigt, søg yderligere arbejdshygiejniske råd.
- Beskyttelsesforanstaltninger : Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr. Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd. Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.
- Åndedrætsværn : Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.
- Beskyttelse af hænder : Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige. Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.
- Beskyttelse af øjne : Særligt udstyr er sædvanligvis ikke påkrævet. Følg altid gældende forskrifter.
- Beskyttelse af hud og krop : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt. Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

### PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Tilstandsform : Væske  
 Form : Suspension  
 Farve : Grålig hvid til brunlig  
 Lugt : Karakteristisk  
 Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

pH-værdi	: 5 - 9 ved 1 % w/v
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/ Kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: > 101 °C ved 100,3 kPa Pensky-Martens c.c.
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,072 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: > 480 °C
Termisk spaltning	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: 45,0 - 338 mPa.s ved 40 °C : 56,2 - 424 mPa.s ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Ikke oxiderende

### 9.2 Andre oplysninger

Blandbarhed	: Blandbar
Overfladespænding	: 36,4 mN/m ved 20 °C

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet : LD50 hun rotte, > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 han og hun rotte, > 4,89 mg/l, 4 t

Akut dermal toksicitet : LD50 han og hun rotte, > 5.000 mg/kg

Hudætsning/-irritation : Kanin: Lettere irriterende

Alvorlig øjenskade/ øjenirritation : Kanin: Svagt irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Buehler Test Marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Kimcellemutagenicitet

mandipropamid : Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

Kræftfremkaldende egenskaber

mandipropamid : Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

Fosterbeskadigelse

mandipropamid : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet

mandipropamid : Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

Gentagne STOT-eksponeringer

mandipropamid : Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

#### 12.1 Toksicitet

- Toksicitet for fisk : LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), > 100 mg/l, 96 t  
: LC50 Cyprinus carpio (Karpe), > 100 mg/l, 96 t
- Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr : EC50 Daphnia magna (Stor dafnie), > 100 mg/l, 48 t
- Giftighed for vandplanter : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), > 100 mg/l, 72 t  
: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), 15,3 mg/l, 72 t

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

- mandipropamid : Ikke let bionedbrydelig.

Stabilitet i vand

- mandipropamid : Halveringstid for nedbrydning: 4,5 - 26 d  
Er ikke persistent i vand.

Stabilitet i jord

- mandipropamid : Halveringstid for nedbrydning: 26 - 178 d  
Er ikke persistent i jord.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

- mandipropamid : Lavt potentiale for bioakkumulering.

#### 12.4 Mobilitet i jord

- mandipropamid : Lav mobilitet i jord.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- mandipropamid : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).  
Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

#### 12.6 Andre negative virkninger

- Andre oplysninger : Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.



## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

### PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
Affald må ikke komme i kloakken.  
Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.  
Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
- Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
Skyl beholderne tre gange.  
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

#### Vejtransport (ADR/RID)

- 14.1 UN-nummer: UN 3082  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANDIPROPAMID)  
14.3 Transportfareklasse(r): 9  
14.4 Emballagegruppe: III  
Fareetiketter: 9  
14.5 Miljøfarer : Miljøfarligt  
Tunnelrestriktionskode: E

#### Søtransport (IMDG)

- 14.1 UN-nummer: UN 3082  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANDIPROPAMID)  
14.3 Transportfareklasse(r): 9  
14.4 Emballagegruppe: III  
Fareetiketter: 9  
14.5 Miljøfarer: Havforurenende stof

#### Lufttransport (IATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer: UN 3082  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANDIPROPAMID)  
14.3 Transportfareklasse(r): 9  
14.4 Emballagegruppe: III  
Fareetiketter: 9

## REVUS

Udgave 4 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 29.04.2015

Trykdato 29.04.2015

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

---

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

-

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Fuld tekst af andre forkortelser

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-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Globalt Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i marginen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.