

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : REVUS

Design code : A12946B

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning : Svampmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Syngenta Crop Protection A/S
Strandlodsvej 44
2300 Köpenhamn S
Danmark

Telefon : 0771-24 48 10

Telefax : 0771-19 31 30

E-postadress : se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 3 H412

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faroangivelser	:	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	:	P102 P270 P391 P501	Förvaras oåtkomligt för barn. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Samla upp spill. Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

Kompletterande information : **EUH401** För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Märkning: EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

S-fras(er) : **S 2** Förvaras oåtkomligt för barn.
S13 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Tilläggsmärkning : **SP 1** Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.
 För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration
mandipropamid	374726-62-2	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	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

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.
- Inandning : För den skadade till frisk luft.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
Håll patienten varm och i vila.
Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
- Hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med mycket vatten.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Ta av kontaktlinser.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- Förtäring : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Medicinskt råd : Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.
Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Brandsläckningsmedel - mindre bränder:
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Brandsläckningsmedel - stora bränder:
Alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).

Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga speciella lagringsförhållanden behövs.

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

7.3 Specifik slutanvändning

Registrerade växtskyddsmedel: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
1,2-Propandiol	10 mg/m ³ (Partiklar) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Totalt (ånga & partiklar))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE
mandipropamid	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

8.2 Begränsning av exponeringen

- Tekniska åtgärder** : Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas. Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken. Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutsug. Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns. Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.
- Skyddsåtgärder** : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd. Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.
- Andningsskydd** : Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.
- Handskydd** : Kemiskt resistent handskar behövs vanligen inte. Välj handskar baserat på de fysiska arbetskraven.
- Ögonskydd** : Skyddsglasögon behövs oftast inte. Följ platsspecifikt skyddsglasögon policy.
- Hud- och kroppsskydd** : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	: Vätska
Form	: Suspension
Färg	: Benvit till brunaktig
Lukt	: ingen tillgänglig data
Lukttröskel	: ingen tillgänglig data
pH-värde	: 5 - 9 vid 1 % w/v
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	: ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: ingen tillgänglig data
Flampunkt	: > 101 °C vid 100,3 kPa Pensky-Martens c.c.
Avdunstningshastighet	: ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Ångtryck	: ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: ingen tillgänglig data
Densitet	: 1,072 g/cm ³
Löslighet i andra lösnings- medel	: ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	: ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: 45,0 - 338 mPa.s vid 40 °C : 56,2 - 424 mPa.s vid 20 °C
Viskositet, kinematisk	: ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	: Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	: Ej oxiderande

9.2 Annan information

Blandbarhet	: Blandbar
Ytspänning	: 36,4 mN/m vid 20 °C

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen information tillgänglig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen känd.

Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

- Akut oral toxicitet : LD50 hona råtta, > 5.000 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet
mandipropamid : LC50 hane och hona råtta, > 5,19 mg/l, 4 t
- Akut dermal toxicitet : LD50 hane och hona råtta, > 5.000 mg/kg
- Frätande/irriterande på huden : Kanin: Ej irriterande
- Allvarlig ögonskada/
ögonirritation : Kanin: Ej irriterande
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Buehler Test Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.
- Mutagenitet i könsceller
mandipropamid : Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.
- Cancerogenitet
mandipropamid : Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.
- Teratogenicitet
mandipropamid : Visade inga teratogena effekter vid djurförsök.
- Reproduktionstoxicitet
mandipropamid : Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.
- Specifik organtoxicitet - upprepade exponering
mandipropamid : Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.
-

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

- Fisktoxicitet : LC50 Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), > 100 mg/l, 96 t
: LC50 Cyprinus carpio (karp), > 100 mg/l, 96 t
- Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 Daphnia magna (vattenloppa), > 100 mg/l, 48 t
- Toxicitet för vattenväxter : ErC50 Selenastrum capricornutum (grönalg), > 100 mg/l, 72 t
: EbC50 Selenastrum capricornutum (grönalg), 15,3 mg/l, 72 t

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

mandipropamid : Icke lätt nedbrytbart.

Stabilitet i vatten

mandipropamid : Halveringstid för nedbrytning: 4,5 - 26 d
Är inte persistent i vatten.

Stabilitet i jord

mandipropamid : Halveringstid för nedbrytning: 26 - 178 d
Är inte persistent i jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

mandipropamid : Låg potential för bioackumulering.

12.4 Rörligheten i jord

mandipropamid : Låg mobilitet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

mandipropamid : Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen känd.

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Töm inte avfall i avloppet.
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.
Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Skölj behållare tre gånger.
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION**Landtransport (ADR-RID)**

Ej farligt gods

- 14.1 UN-nummer: inte tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning: inte tillämplig
14.3 Faroklass för transport: inte tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp: inte tillämplig
14.5 Miljöfaror: inte tillämplig

Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods

- 14.1 UN-nummer: inte tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning: inte tillämplig
14.3 Faroklass för transport: inte tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp: inte tillämplig
14.5 Miljöfaror: inte tillämplig

Flygtransport (IATA-DGR)

Ej farligt gods

- 14.1 UN-nummer: inte tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning: inte tillämplig
14.3 Faroklass för transport: inte tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp: inte tillämplig

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ingen

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

inte tillämplig

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

GHS-märkning

Faroangivelser	:	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	:	P102 P270 P391 P501	Förvaras oåtkomligt för barn. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Samla upp spill. Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information	:	EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
Anmärkning	:	Klassificerad med användning av alla GHS's faroklasser och kategorier. Där GHS innehåller alternativ har det mest försiktiga alternativet valts. Regionala eller nationella implementeringar av GHS implementerar inte samtliga faroklasser och kategorier.	

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ytterligare information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3:

R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

REVUS

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 11.09.2012

Tryckdatum 12.09.2012

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.
