

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : REVUS  
Design code : A12946B

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Soppmiddel  
Anbefalte begrensninger på bruken : profesjonelt bruk

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Syngenta Nordics AS Norsk Avdeling av Utenlandsk Foretak  
c/o Ragnhild Nærstad  
Linned Gård,  
Tuverudveien 29  
3426 Gullaug  
Norge  
Telefon : +45 32 87 11 00  
Telefaks : -  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : no@syngenta.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Alarm 113, Giftinformasjonen 22 59 13 00

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2      H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## REVUS

Utgave 11.0 Revisjonsdato: 25.02.2022 SDS nummer: S1320122691 Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser : SP 1 Ikke forurens vann med produktet eller dets beholder (Ikke rens påføringsutstyr i nærheten av overflatevann (Unngå forurensing via avløp fra gårdsplasser og veier).

Sikkerhetssetninger : P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P261 Unngå innånding av aerosoler.  
P405 Oppbevares innelåst.

### Tilleggsmerking

EUH401 Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
mandipropamid (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

		M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1  spesifikk konsentrasjonsgrense Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ha emballasje, etikett eller sikkerhetsdatablad for hånde når Giftinformasjonen eller legen kontaktes.
- Ved innånding : Ta den forulykkede ut til frisk luft.  
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.  
Hold personen varm og la vedkommende hvile.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsenster.
- Ved hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.  
Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
- Ved øyekontakt : Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.  
Fjern kontaktlinser.  
Øyeblikkelig legehjelp kreves.

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Ved svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.  
IKKE framkall brekning.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Uspesifikke  
Ingen symptomer kjent eller forventet.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Det finnes ingen spesifikk motgift tilgjengelig.  
Behandles symptomatisk.

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Slukningsmidler - små branner  
Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.  
Slukningsmidler - store branner  
Alkoholresistent skum  
eller  
Vanntåke

Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige brennbare produkter (se seksjon 10).  
Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingmannskaper : Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.

Utfyllende opplysninger : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.  
Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med : Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

hensyn til miljø

forsvarlig.  
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).  
Rens forurenset overflate grundig.  
Gjør rent med vaskemiddel. Unngå løsemiddel.  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13., Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Det trenges ikke spesielle forholdsregler for beskyttelse mot brann.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Ingen spesielle lagringsforhold forlanges. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Oppbevares utilgjengelig for barn. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : For skikkelig og forsvarlig bruk av dette produktet, vennligst referer til godkjenningvilkårene fastsatt på produktetiketten.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
propane-1,2-diol	57-55-6	GV	25 ppm 79 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
propane-1,2-diol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	168 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	30 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,966 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,345 mg/kg

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi	
propane-1,2-diol	Ferskvann	260 mg/l	
	Sjøvann	26 mg/l	
	Uregelmessig bruk/frigjøring	183 mg/l	
	Kloakkrensaneanlegg	20000 mg/l	
	Sjøbunnfall	57,2 mg/kg	
	Ferskvannbunnfall	572 mg/kg	
	Jord	50 mg/kg	
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ferskvann	0,00403 mg/l
		Sjøvann	0,000403 mg/l
Kloakkrensaneanlegg		1,03 mg/l	
Ferskvannbunnfall		0,0499 mg/kg	
Sjøbunnfall		0,00499 mg/kg	
Ferskvann – periodisk		0,0011 mg/l	
	Sjøvann - periodisk	0,000110 mg/l	
	Jord	3 mg/kg	

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Innlåsing og/eller adskillelse er den mest pålitelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan unngås.

Omfanget av disse beskyttelsestiltak avhenger av den aktuelle risiko som er tilstede.

Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.

Om nødvendig, søk ytterligere arbeidshygiene råd.

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

### Personlig verneutstyr

- Øyevern : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Håndvern
- Bemerkning : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Hud- og kroppsvern : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.  
Velg beskyttelsesutstyr for hud og kropp basert på de fysiske arbeidskrav.
- Åndedrettsvern : Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.  
Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.
- Forholdsregler for beskyttelse : Arbeidsmessige forholdsregler skal alltid tas i bruk fremfor å bruke personlig beskyttelsesutstyr.  
Når personlig beskyttelsesutstyr velges, søk sakkyndig råd.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand : suspensjon
- Farge : Grå-hvit til brunlig
- Lukt : karakteristisk
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- Smeltepunkt/smelteområde : Ingen data tilgjengelig
- Kokepunkt/kokeområde : Ingen data tilgjengelig
- Antennelighet : Ingen data tilgjengelig
- Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig
- Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig
- Flammepunkt : Metode: Pensky-Martens lukket kopp  
gnistrer ikke
- Selvantennelsestemperatur : 480 °C
- Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

**REVUS**

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

pH-verdi	:	5 - 9 Konsentrasjon: 1 % w/v
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	45,0 - 338 mPa.s (40 °C) 56,2 - 424 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)		
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,072 g/cm <sup>3</sup> .
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk		
Partikkelstørrelse	:	Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Blandbarhet med vann	:	Blandbar
Overflatespenning	:	36,4 mN/m, 20 °C

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen rimelig forutsigbare.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ingen spaltning hvis brukt som angitt.



## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ikke kjent.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Svelging  
Innånding  
Hudkontakt  
Øyekontakt

#### Akutt giftighet

##### Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 4,89 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/kg

##### Komponenter:

##### **mandipropamid (ISO):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5,19 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.050 mg/kg

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn): 670 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**REVUS**

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

**Hudetsing / Hudirritasjon****Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Komponenter:****mandipropamid (ISO):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Metode : in vitro hud korrosjon test  
Resultat : Irriterer huden.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Arter : Kanin  
Resultat : Lett hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon****Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Komponenter:****mandipropamid (ISO):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Metode : in vitro øye irritasjon test  
Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Arter : Kanin  
Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Produkt:**

Prøvetype : Buehler Test  
Arter : Marsvin  
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

**REVUS**

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

**Komponenter:****mandipropamid (ISO):**

Arter : Marsvin  
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Resultat : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller****Komponenter:****mandipropamid (ISO):**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

**Kreftframkallende egenskap****Komponenter:****mandipropamid (ISO):**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier.

**Reproduksjonstoksisitet****Komponenter:****mandipropamid (ISO):**

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****mandipropamid (ISO):**

Bemerkning : Ingen negativ virkning har blitt observert i kroniske giftighetsprøver.

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

### 11.2 Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

**Produkt:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

NOEC (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 3,1 mg/l  
Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 72 t

**Komponenter:**

**mandipropamid (ISO):**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 4,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Crassostrea virginica): 0,97 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): > 2,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

NOEC (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 1,3 mg/l  
Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 72 t

M-faktor (Akutt giftighet i : 1

**REVUS**

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

vann)

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 32 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,076 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

**Ekotoksikologibedømmelse**

Akutt giftighet i vann : Meget giftig for liv i vann.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2,18 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2,94 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 0,15 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

EC10 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 0,04 mg/l

Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 72 t

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,3 mg/l  
Eksponeeringstid: 28 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia (vannloppe)

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:**

**mandipropamid (ISO):**

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

Stabilitet i vann : Nedbrytningshalveringstid: 4,5 - 26 d  
Bemerkning: Produktet er ikke hardnakk.

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: raskt nedbrytbar

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

**Komponenter:**

**mandipropamid (ISO):**

Bioakkumulering : Bemerkning: Lav bioakkumulering potensial.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,2 (25 °C)

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig.

### 12.4 Mobilitet i jord

**Komponenter:**

**mandipropamid (ISO):**

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Lav mobilitet i jord.

Stabilitet i jord : Dissipasjonstid: 26 - 178 d  
Prosentuell dissipasjon: 50 % (DT50)  
Bemerkning: Produktet er ikke hardnakk.

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

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**Komponenter:**

**mandipropamid (ISO):**

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende,

## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

### **Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.  
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.  
Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.  
Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.
- Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.  
Rens beholderen tre ganger.  
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
- Avfallsnr. : ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

- ADR : UN 3082  
RID : UN 3082

## REVUS

Utgave 11.0 Revisjonsdato: 25.02.2022 SDS nummer: S1320122691 Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADR** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)

**RID** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(MANDIPROPAMID)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADR**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel restriksjonskode : (-)

**RID**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**IMDG**  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

**IATA (Last)**  
Emballeringsinstruksjon : 964  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**  
Emballeringsinstruksjon : 964  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964



## REVUS

Utgave 11.0      Revisjonsdato: 25.02.2022      SDS nummer: S1320122691      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

### 14.5 Miljøfarer

#### ADR

Miljøskadelig : ja

#### RID

Miljøskadelig : ja

#### IMDG

Havforurensende stoff : ja

#### IATA (Passasjer)

Miljøskadelig : ja

#### IATA (Last)

Miljøskadelig : ja

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Forbudt og/eller begrenset

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, : Forbudt og/eller begrenset

## REVUS

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
11.0	25.02.2022	S1320122691	

prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

E2	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1 200 t	Kvantum 2 500 t
----	--------------------	--------------------	--------------------

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

E2	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1 200 t	Kvantum 2 500 t
----	--------------------	--------------------	--------------------

### Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 endret ved FOR-2017-10-10- 1611

Merk deg forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR- 2008-05-30-516 - endret ved FOR-2018-07-09-1189

Merk deg forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 endret ved FOR-2018-01-15-56

Merk deg forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 endret ved FOR-2017-10-17-1625

Merk deg forskrift om plantevernmidler FOR-2015-05-06-455 endret ved FOR-2018-08-06-1221

Merk deg forskrift om utførelse av arbeid, andre del om krav til arbeid med kjemiske og biologiske risikofaktorer (FOR-2011-12-06-1537 endret ved FOR-2017-12-20-2354)

Merk deg forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) (FOR-2011-12-06-1358 endret ved FOR-2017-12-20-2353)

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom (FOR-2011-12-06-1355 amended FOR-2017-12-20-2352)

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet når det brukes for de spesifiserte anvendelsene.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Fullstendig tekst til H-setninger

H302	:	Farlig ved svelging.
H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade

**REVUS**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
11.0	25.02.2022	S1320122691	

Skin Irrit. : Hudirritasjon  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## REVUS

Utgave  
11.0

Revisjonsdato:  
25.02.2022

SDS nummer:  
S1320122691

Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.