

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : REVUS  
Design code : A12946B

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

Användning av ämnet eller blandningen : Svampmedel  
Rekommenderade begränsningar av användningen : yrkesanvändning

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Danmark  
Telefon : + 45 32 87 11 00  
Telefax : -  
E-postadress för person som är ansvarig för SDS : 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 (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)


Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

## REVUS

Version 10.0      Revisionsdatum: 25.02.2022      SDB-nummer: S1320122691      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

- Faropiktogram : 
- Faroangivelser : H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- Kompletterande farouppgifter : 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.).
- Skyddsangivelser : P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
- Åtgärder:**  
P391 Samla upp spill.
- Avfall:**  
P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

### Tilläggsmärkning

- EUH208 Innehåller 1,2-bensisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beståndsdelar

| Kemiskt namn        | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>INDEX-nr<br>Registreringsnummer | Klassificering                                 | Koncentration<br>(% w/w) |
|---------------------|--|--|--------------------------|
| mandipropamid (ISO) | 374726-62-2<br>616-213-00-2                          | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1; | >= 20 - < 25             |

## REVUS

Version 10.0      Revisionsdatum: 25.02.2022      SDB-nummer: S1320122691      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

|   |  |  |                     |
|---|--|--|---------------------|
|   |  | H410<br>M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1<br>M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1  |                     |
| Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts | 68425-94-5   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318  | >= 1 - < 3          |
| 1,2-bensisotiazol-3(2H)-on  | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1<br>särskilda koncentrationsgränser<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,05 % | >= 0,0025 - < 0,025 |

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## 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 nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.
- Vid 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.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med mycket vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Ta ur kontaktlinser.  
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Vid 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 : Ospecifik  
Inga kända eller förväntade symptom.

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

Behandling : Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.  
Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

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

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

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : 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

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

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

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).  
Rengör nedsmutsad yta noggrant.  
Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd 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

Krav på lagerutrymmen och behållare : 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.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

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

## REVUS

Version 10.0      Revisionsdatum: 25.02.2022      SDB-nummer: S1320122691      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering

| Beståndsdelar       | CAS-nr.     | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar  | Grundval |
|---------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|----------|
| mandipropamid (ISO) | 374726-62-2 | TWA                         | 5 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

| Ämnets namn               | Användningsområde | Exponeringsväg | Potentiella hälsoeffekter      | Värde                  |
|---------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| propane-1,2-diol          | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 168 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - lokala effekter     | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                           | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 30 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1,2-benisotiazol-3(2H)-on | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - lokala effekter     | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                           | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Arbetstagare      | Hud            | Långtids - systemiska effekter | 0,966 mg/kg            |
|                           | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Konsumenter       | Hud            | Långtids - systemiska effekter | 0,345 mg/kg            |

##### Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

| Ämnets namn               | Miljö (-avsnitt)                | Värde         |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| propane-1,2-diol          | Sötvatten                       | 260 mg/l      |
|                           | Havsvatten                      | 26 mg/l       |
|                           | Oregelbunden användning/utsläpp | 183 mg/l      |
|                           | Reningsverk                     | 20000 mg/l    |
|                           | Havssediment                    | 57,2 mg/kg    |
|                           | Sötvattenssediment              | 572 mg/kg     |
|                           | Jord                            | 50 mg/kg      |
| 1,2-benisotiazol-3(2H)-on | Sötvatten                       | 0,00403 mg/l  |
|                           | Havsvatten                      | 0,000403 mg/l |
|                           | Reningsverk                     | 1,03 mg/l     |
|                           | Sötvattenssediment              | 0,0499 mg/kg  |
|                           | Havssediment                    | 0,00499 mg/kg |
|                           | Sötvattenlevande - sporadisk    | 0,0011 mg/l   |
|                           | Havsvatten - intermittent       | 0,000110 mg/l |
| Jord                      | 3 mg/kg                         |               |

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

### 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.

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Handskydd

Anmärkning : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.  
Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.  
Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.  
När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Vatten : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd           | : suspension             |
| Färg                            | : benvit till brunaktig  |
| Lukt                            | : karakteristisk         |
| Lukttröskel                     | : Ingen tillgänglig data |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall | : Ingen tillgänglig data |

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Kokpunkt/kokpunktsintervall                    | : | Ingen tillgänglig data                               |
| Brandfarlighet                                 | : | Ingen tillgänglig data                               |
| Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns   | : | Ingen tillgänglig data                               |
| Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns | : | Ingen tillgänglig data                               |
| Flampunkt                                      | : | Metod: Pensky-Martens, slutet kopp ej flambar        |
| Självantändningstemperatur                     | : | 480 °C   |
| Sönderfallstemperatur                          | : | Ingen tillgänglig data                               |
| pH-värde                                       | : | 5 - 9<br>Koncentration: 1 % w/v                      |
| Viskositet                                     |   |  |
| Viskositet, dynamisk                           | : | 45,0 - 338 mPa.s (40 °C)<br>56,2 - 424 mPa.s (20 °C) |
| Viskositet, kinematisk                         | : | Ingen tillgänglig data                               |
| Löslighet                                      |   |  |
| Löslighet i andra lösningsmedel                | : | Ingen tillgänglig data                               |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten       | : | Ingen tillgänglig data                               |
| Densitet                                       | : | 1,072 gr/cm <sup>3</sup>                             |
| Relativ ångdensitet                            | : | Ingen tillgänglig data                               |
| Partikelkaraktäristika                         |   |  |
| Partikelstorlek                                | : | Ingen tillgänglig data                               |

### 9.2 Annan information

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Explosiva ämnen / blandningar | : | Ej explosiv  |
| Oxiderande egenskaper         | : | Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |
| Avdunstningshastighet         | : | Ingen tillgänglig data                                     |
| Blandbarhet med vatten        | : | Blandbar   |
| Ytspänning                    | : | 36,4 mN/m, 20 °C   |



## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

---

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Rimligtvis ingen förutsebar.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

#### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Förtäring  
Inandning  
Hudkontakt  
Ögonkontakt

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 4,89 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

##### Beståndsdelar:

**mandipropamid (ISO):**

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,19 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.050 mg/kg

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 670 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### **Frätande/irriterande på huden**

#### **Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

#### **Beståndsdelar:**

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

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

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

Metod : in vitro hud korrosionstest  
Resultat : Irriterar huden.

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

Arter : Kanin  
Resultat : Svag hudirritation

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

#### **Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

#### **Beståndsdelar:**

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

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

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

Metod : in vitro öga irritationstest  
Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

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

Arter : Kanin  
Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Produkt:**

Testtyp : Buehler Test  
Arter : Marsvin  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

#### **Beståndsdelar:**

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

Arter : Marsvin  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

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

Resultat : Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

### **Mutagenitet i könsceller**

#### **Beståndsdelar:**

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

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

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

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.

### **Cancerogenitet**

#### **Beståndsdelar:**

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

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

### Reproduktionstoxicitet

#### Beståndsdelar:

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

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

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

Anmärkning : Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för  
alger/vattenväxter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 3,1 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h

#### Beståndsdelar:

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

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

- Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 4,4 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Crassostrea virginica): 0,97 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): > 2,5 mg/l  
Exponeringstid: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 1,3 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h
- M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 h
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,5 mg/l  
Exponeringstid: 32 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,076 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
- M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

### Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### 1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

- Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 2,18 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,94 mg/l  
Exponeringstid: 48 h
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 0,15 mg/l  
Exponeringstid: 72 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 0,04 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

Exponeringstid: 72 h

|   |   |   |
|---|---|---|
| M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)  | : | 1   |
| Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)   | : | NOEC: 0,3 mg/l<br>Exponeringstid: 28 d<br>Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbåglax) |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) | : | NOEC: 1,7 mg/l<br>Exponeringstid: 21 d<br>Arter: Daphnia (vattenloppa)            |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

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

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Bionedbrytbarhet    | : | Resultat: Icke lätt nedbrytbar.  |
| Stabilitet i vatten | : | Halveringstid för nedbrytning: 4,5 - 26 d<br>Anmärkning: Produkten är inte persistent. |

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

|                  |   |                                 |
|------------------|---|---------------------------------|
| Bionedbrytbarhet | : | Resultat: Icke lätt nedbrytbar. |
|------------------|---|---------------------------------|

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

|                  |   |                             |
|------------------|---|-----------------------------|
| Bionedbrytbarhet | : | Resultat: snabbt nedbrytbar |
|------------------|---|-----------------------------|

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Bioackumulering                          | : | Anmärkning: Låg potential för bioackumulering. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : | log Pow: 3,2 (25 °C)                           |

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

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Bioackumulering | : | Anmärkning: Bioackumulering osannolik. |
|-----------------|---|--|

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

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

|                                       |   |                                   |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Fördelning bland olika delar i miljön | : | Anmärkning: Låg mobilitet i jord. |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

Stabilitet i jord : Dissipation tid: 26 - 178 d  
Procentsats dissipation: 50 % (DT50)  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

**Beståndsdelar:**

**mandipropamid (ISO):**

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

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

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

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## 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, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Skölj behållare tre gånger.  
Tomma behållare måste lämnas till godkänd

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

Återanvänd inte tömd behållare.

Avfallskod : icke rengjorda förpackningar  
15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)  
RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(MANDIPROPAMID)

#### 14.3 Faroklass för transport

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : (-)  
RID  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9



## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

### IMDG

|                   |   |          |
|-------------------|---|----------|
| Förpackningsgrupp | : | III      |
| Etiketter         | : | 9        |
| EmS Kod           | : | F-A, S-F |

### IATA (Frakt)

|                             |   |               |
|-----------------------------|---|---------------|
| Packinstruktion (fraktflyg) | : | 964           |
| Packningsinstruktioner (LQ) | : | Y964          |
| Förpackningsgrupp           | : | III           |
| Etiketter                   | : | Miscellaneous |

### IATA (Passagerare)

|                                  |   |               |
|----------------------------------|---|---------------|
| Packinstruktion (passagerarflyg) | : | 964           |
| Packningsinstruktioner (LQ)      | : | Y964          |
| Förpackningsgrupp                | : | III           |
| Etiketter                        | : | Miscellaneous |

## 14.5 Miljöfaror

### ADR

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Miljöfarlig | : | ja |
|-------------|---|----|

### RID

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Miljöfarlig | : | ja |
|-------------|---|----|

### IMDG

|                        |   |    |
|------------------------|---|----|
| Vattenförorenande ämne | : | ja |
|------------------------|---|----|

### IATA (Passagerare)

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Miljöfarlig | : | ja |
|-------------|---|----|

### IATA (Frakt)

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Miljöfarlig | : | ja |
|-------------|---|----|

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Förbjuden och/eller begränsad

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

|    |                |                      |                      |
|----|----------------|----------------------|----------------------|
| E2 | MILJÖFARLIGHET | Kvantitet 1<br>200 t | Kvantitet 2<br>500 t |
|----|----------------|----------------------|----------------------|

### Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

|      |   |
|------|---|
| H302 | : Skadligt vid förtäring.   |
| H315 | : Irriterar huden.  |
| H317 | : Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318 | : Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H400 | : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |

### Fullständig text på andra förkortningar

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Akut toxicitet   |
| Aquatic Acute   | : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön   |
| Aquatic Chronic | : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön |
| Eye Dam.        | : Allvarlig ögonskada                                    |
| Skin Irrit.     | : Irriterande på huden                                   |
| Skin Sens.      | : Hudsensibilisering                                     |

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada);

## REVUS

|         |                 |             |   |
|---------|-----------------|-------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer: | Denna version ersätter alla tidigare utgåvor. |
| 10.0    | 25.02.2022      | S1320122691 |   |

ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

Aquatic Chronic 2

H411

#### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

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.

SE / SV