

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** **Revus**

· **UFI:** MV60-80XC-H00X-TDQX

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Fungizid

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Leu+Gygax AG  
Baslerstrasse 42  
CH-4665 Oftringen

· **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit  
Telefon 056 201 45 45  
e-mail: [stucki@leugygax.ch](mailto:stucki@leugygax.ch)  
während Bürozeiten

· **1.4 Notrufnummer:**

Tox Info Suisse  
24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)  
Auskunft: +41 44 251 66 66  
[www.toxi.ch](http://www.toxi.ch)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS09

· **Signalwort** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenhinweise**  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für Sonderabfälle zuführen.
- **Zusätzliche Angaben:**  
SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.  
EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Zubereitungen**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 374726-62-2	Mandipropamid	≥20-<25%
	☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 9084-06-4	Naphthalenesulfonic acid, dymethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	≥1-3%
	☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazol-3-on	≥0,0025-<0,025%
	☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,036 %	

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Bitte halten Sie das Gefäß, die Etikette oder das Sicherheitsdatenblatt bereit, wenn das Toxikologische Informationszentrum oder einen Arzt anrufen, oder wenn Sie einen Arzt zu einer Behandlung aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 2)

**· Nach Einatmen:***Den Betroffenen an die frische Luft bringen.**Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.**Betroffenen warm und ruhig lagern.**Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.***· Nach Hautkontakt:***Fliessendes Wasser muss am Arbeitsplatz vorhanden sein.**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Sofort mit viel Wasser abwaschen.**Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.**Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.***· Nach Augenkontakt:***Augendusche muss am Arbeitsplatz vorhanden sein.**Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.**Kontaktlinsen entfernen.**Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.***· Nach Verschlucken:***Bei Verschlucken sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM Tel. 145 / Arzt anrufen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.**KEIN Erbrechen herbeiführen.***· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Keine Symptome bekannt oder erwartet.**Unspezifisch***· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Kein spezifisches Antidot, symptomatische Behandlung.***ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****· 5.1 Löschmittel****· Geeignete Löschmittel:***Löschmittel bei kleinen Bränden:**Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.**Löschmittel bei grossen Bränden:**Alkoholbeständiger Schaum oder Wassernebel***· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:***Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.***· 5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren***Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10).**Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 3)

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
*Vollständigen Schutzanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*
- **Weitere Angaben**  
*Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.*  
*Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.*

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
*Siehe Schutzmassnahmen unter Punkt 7 und 8.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
*Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.*  
*Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.*  
*Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
*Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).*  
*Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen.*  
*Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden.*  
*Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.*  
*Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*  
*Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
*Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.*  
*Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*  
*Bei der Arbeit mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.*  
*Persönliche Schutzkleidung tragen. (siehe Kapitel 8)*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Massnahmen erforderlich.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 4)

**· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:***Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut durchlüfteten Ort aufbewahren.***· Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.***· 7.3 Spezifische Endanwendungen***In Bezug auf die richtige und sichere Verwendung dieses Produkts, siehe bitte die Zulassungsbedingungen auf dem Produktetikett.***ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****· 8.1 Zu überwachende Parameter****· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****374726-62-2 Mandipropamid (20-25%)**TWA, 5 mg/m<sup>3</sup>**· Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.***· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****· Geeignete technische Schutzmassnahmen:***Eindämmung und/oder Trennung ist die technisch zuverlässigste Sicherheitsmassnahme falls Exposition nicht vermieden werden kann.**Das Ausmass dieser Sicherheitsmassnahmen hängt von dem zutreffenden Risiko ab.**Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.**Gegebenenfalls zusätzliche arbeitshygienische Beratung einholen.***· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***Die Verwendung von technischen Massnahmen sollte immer Vorrang vor persönlicher Schutzkleidung haben.***· Atemschutz***Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.**Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Atemschutzgerät mit Schwebestoff-Filter (EN 143) Filtertyp: Typ Partikel P. Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden.***· Handschutz** *Schutzhandschuhe sind normalerweise nicht erforderlich.***· Handschuhmaterial***Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine*

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 5)

Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augen-/Gesichtsschutz** Keine besonderen Anforderungen bei sachgemässer Handhabung.

- **Körperschutz:**

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Bitte Haut- und Körperschutz gemäss den Arbeitsanforderungen wählen.

- **Sonstige Schutzmaßnahmen**

Die Verwendung von technischen Massnahmen sollte immer Vorrang vor persönlicher Schutzkleidung haben. Bei der Auswahl von persönlicher Schutzkleidung, professionelle Beratung beiziehen.

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Bei Verunreinigung von Gewässern oder Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### ABSCHNITT 9: Aggregatzustand

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

· <b>Form:</b>	Suspension
· <b>Farbe:</b>	weisslich-bräunlich
· <b>Geruch:</b>	Charakteristisch
· <b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt
· <b>Schmelzpunkt:</b>	Nicht bestimmt
· <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht bestimmt
· <b>Siedepunkt:</b>	
· <b>Entzündbarkeit</b>	Nicht anwendbar
· <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>	
· <b>Untere:</b>	Nicht bestimmt
· <b>Obere:</b>	Nicht bestimmt
· <b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
· <b>Zündtemperatur</b>	454 °C
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt
· <b>Mindestzündtemperatur:</b>	
· <b>pH-Wert:</b>	6,5 (Concentration: 1 % w/v)
· <b>Viskosität:</b>	
· <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>	56,2-424 mPas
	45 - 338 mPas bei 40°C
· <b>Löslichkeit</b>	
· <b>Wasser:</b>	suspendierbar
· <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser</b>	Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Dichte und/oder relative Dichte**
  - **Dichte bei 20 °C:** 1,072 g/cm<sup>3</sup>
  - **Relative Dichte** Nicht bestimmt
  - **Oberflächenspannung bei 20 °C** 36,4 mN/m
  - **Dampfdichte** Nicht bestimmt
- 
- **9.2 Sonstige Angaben** Viskosität, dynamisch:  
45,0 - 338 mPa.s (40 °C)  
56,2 - 424 mPa.s (20 °C)
  - **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
  - **Zündtemperatur:** >480 °C
  - **Mindestzündenergie:**
  - **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
  - **Staubexplosionsklasse:**
  - **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**  
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften / Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (female rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (male and female rat)
Inhalativ	LC50	>4,89 mg/l (Ratte) (male and female rat) (exposure time 4 h) (dust/fog)

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 7)

**374726-62-2 Mandipropamid**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.050 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50	>5,19 mg/l (Ratte) (4h)

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazol-3-on**

Oral	LD50	670-784 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Hautreizung
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## · 12.1 Toxizität

 · **Umwelt-Toxizität:**
**374726-62-2 Mandipropamid**

Fish toxicity LC50	4,4 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (96h)
EC50	0,97 mg/l ( <i>daf</i> ) (48h)
Aquatic plants EC50	>100 mg/l ( <i>Belebtschlamm</i> ) (3 h)
NOEC	0,076 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (21d)
	0,5 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (32d)
	1,3 mg/l ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) (72h)
ErC50	>2,5 mg/l ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) (72h)

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazol-3-on**

Fish toxicity LC50	2,18 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (96h)
EC10	0,04 mg/l ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) (72h)
Crustacea EC50	2,94 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (48h)
Aquatic plants EbC50	0,15 mg/l ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) (72h)

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 8)

NOEC	0,3 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (28d) 1,7 mg/l (daf) (21d)
------	---

**· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit***Biologische Abbaubarkeit: Mandipropamid (ISO)**Stabilität im Wasser: Abbau-Halbwertszeit: 4,5 - 26 Tage**Produkt ist nicht persistent.***· 12.3 Bioakkumulationspotenzial***Mandipropamid (ISO): Niedriges Bioakkumulationspotential**Verteilkoeffizient: n-Octanol/Wasser: log Pow: 3,2 (25 °C)***· 12.4 Mobilität im Boden***Mandipropamid (ISO): geringe Mobilität im Boden.**Stabilität im Boden: Zerstreuzzeit: 26 - 178 Tage**Prozentsatz der Zerstreuzung: 50 % (DT50)**Produkt ist nicht persistent***· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****· PBT:** Nicht anwendbar**· vPvB:** Nicht anwendbar**· 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften***Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.***· 12.7 Andere schädliche Wirkungen****· Weitere ökologische Hinweise:****· Allgemeine Hinweise:** Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****· Empfehlung:***Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.**Abfälle nicht in den Ausguss schütten.**Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.**Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.**siehe unten***· Abfallschlüsselnummer:***02 01 08 S Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.***· Ungereinigte Verpackungen:****· Empfehlung:***Reste entleeren.**Behälter dreimal ausspülen.**Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.*

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

Leere Behälter nicht wiederverwenden.

(Fortsetzung von Seite 9)

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

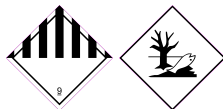
· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,  
N.A.G. (Mandipropamid)

· **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (mandipropamid (ISO))

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· **Gefahrzettel** 9

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· **Label** 9

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Ja

· **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

*Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände*

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

90

· **EMS-Nummer:** F-A,S-F

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 10)

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg  
gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

5L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

· **Beförderungskategorie**

3

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,  
FLÜSSIG, N.A.G. (MANDIPROPAMID), 9, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie E2 E1** Gewässergefährdend

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 50 t

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Artikel 13 Mutterschutzverordnung (SR 822.11.52)

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 (SR 822.111) feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann.

Artikel 4 Absatz 1bis, Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2)

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus***

(Fortsetzung von Seite 11)

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff/dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff/dieser Zubereitung) arbeiten. Jugendliche mit einem eidgenössischen Berufsattest (EBA) oder einem eidgenössischen Fähigkeitsausweis (EFZ) dürfen im Rahmen des erlernten Berufs gefährliche Arbeiten mit diesem Produkt (diesem Stoff/dieser Zubereitung) durchführen. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

- **Ansprechpartner:**

- **Datum der Vorgängerversion:** 08.03.2024

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 18

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NOEC: No Observed Effect level Concentration

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration

ErC<sub>10</sub>: EC<sub>10</sub> in terms of reduction of growth rate

EC<sub>50</sub>: half maximal effective concentration

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 05.03.2026

Versionsnummer 19 (ersetzt Version 18)

überarbeitet am: 21.08.2025

**Handelsname: *Revus****Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1**Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

(Fortsetzung von Seite 12)

CH