

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

REVOLTAGE

Seite 1/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

UFI:

Q6VJ-905U-600V-REV2

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Aromakonzentrat

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

KLS Vertriebs GmbH

Carl-Zeiss-Straße 29a

55129 Mainz

Germany

Telefon: 06131 7329618

E-Mail: viva@kls-vertriebs-gmbh.de

Webseite: www.revoltage.rocks

E-Mail (fachkundige Person): viva@kls-vertriebs-gmbh.de

1.4. Notrufnummer

KLS Vertriebs GmbH, 06131 7329618 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|--|--|----------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten (Flam. Liq. 3) | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2) | H315: Verursacht Hautreizungen. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2) | H319: Verursacht schwere Augenreizung. | |
| Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 3) | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS02
Flamme



GHS07
Ausrufezeichen

Signalwort: Achtung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

REVOLTAGE

Seite 2/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Hexansäure; cis-Hex-3-en-1-ol; Methylantranilat; Ethylacetat

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: keine

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitshinweise Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Sicherheitshinweise Reaktion

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sicherheitshinweise Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Beschreibung:

Aromakonzentrat

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren | Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|---|--|-------------------|
| CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4 REACH-Nr.: 01-2120760168-51-0000 | 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid Acute Tox. 4 (H302) ⚠ Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 490 - 533 mg/kg | 8 - ≤ 14 Gew-% |
| CAS-Nr.: 134-20-3 EG-Nr.: 205-132-4 REACH-Nr.: 01-2120478941-44-0000 | Methylantranilat Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 2.910 mg/kg ATE (Dermal) 5.000 mg/kg | 6 - < 12 Gew-% |
| CAS-Nr.: 928-96-1 EG-Nr.: 213-192-8 | cis-Hex-3-en-1-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226) ⚠ Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 4.615 mg/kg ATE (Dermal) > 5.000 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) > 4,99 mg/L | 2 - ≤ 4 Gew-% |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

REVOLTAGE

Seite 3/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

| Produktidentifikatoren | Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|--|---|------------------|
| CAS-Nr.: 142-62-1 EG-Nr.: 205-550-7 | Hexansäure Skin Corr. 1B (H314) ⚠ Gefahr Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 3.000 mg/kg ATE (Dermal) 586 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) > 1.368 mg/L | 1 - ≤ 3 Gew-% |
| CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 Index-Nr.: 607-022-00-5 REACH-Nr.: 01-2119475103-46-0000 | Ethylacetat Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠ Gefahr EUH066 Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 5.620 mg/kg ATE (Dermal) > 20.000 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) 33,5 mg/L | 1 - ≤ 3 Gew-% |
| CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 Index-Nr.: 603-057-00-5 REACH-Nr.: 01-2119492630-38-0000 | Benzylalkohol Acute Tox. 4 (H332, H302) ⚠ Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 1.620 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) > 4,2 mg/L | 0 - ≤ 2 Gew-% |
| CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5 REACH-Nr.: 01-2120758795-36-0000 | Ethylmaltol Acute Tox. 4 (H302) ⚠ Achtung Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) Acute Tox. 4; H302: 57,5% ≤ C < 100% Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 1.150 mg/kg ATE (Dermal) > 5.000 mg/kg | 0 - ≤ 2 Gew-% |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung/-reizung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 4/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl Schaum

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Für Reinigung:

Wasser (mit Reinigungsmittel)

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 5/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:

Aromakonzentrat

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|--------------------------------|--|---|
| MAK (AT) ab 25.09.2018 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (734 mg/m ³) |
| MAK (AT) ab 02.09.2020 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ② 400 ppm (1.468 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| CH ab 01.01.2022 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (730 mg/m ³) ② 400 ppm (1.460 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: OAW Auge; Messmeth: INRS NIOSH |
| IOELV (EU) ab 21.02.2017 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (734 mg/m ³) ② 400 ppm (1.468 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) ab 07.06.2017 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (730 mg/m ³) ② 400 ppm (1.460 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y |
| TRGS 900 (DE) ab 03.09.2017 | Benzylalkohol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 | ① 5 ppm (22 mg/m ³) ② 10 ppm (44 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Y, 11 |
| CH ab 01.01.2022 | Benzylalkohol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 | ① 5 ppm (22 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: AW; Messmeth: NIOSH |

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|--|----------------------|---|
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 50 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 10 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 6/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|--|----------------------|---|
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 213 mg/kg KG/ Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte |
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 85 mg/kg KG/ Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - oral, systemische Effekte |

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|--|-------------|-----------------------------|
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 260 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 20.000 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 572 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 26 mg/L | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 57,2 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 50 mg/kg | ① PNEC Boden, Süßwasser |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)
Durchbruchszeit: 60 min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: hellgelb

Geruch: fruchtig

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | Wert | bei °C | ① Methode ② Bemerkung |
|--------------|-----------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert | nicht anwendbar | | |
| Schmelzpunkt | Keine Daten verfügbar | | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 7/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

| Parameter | Wert | bei °C | ① Methode ② Bemerkung |
|--|--------------------------|--------|--------------------------|
| Gefrierpunkt | Keine Daten verfügbar | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | Keine Daten verfügbar | | |
| Flammpunkt | ≈ 33 °C | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten verfügbar | | |
| Zündtemperatur | Keine Daten verfügbar | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar | | |
| Dampfdruck | Keine Daten verfügbar | | |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar | | |
| Dichte | ≈ 1,01 g/cm ³ | 20 °C | |
| Schüttdichte | nicht anwendbar | | |
| Wasserlöslichkeit | mischbar | | |
| Viskosität, dynamisch | Keine Daten verfügbar | | |
| Viskosität, kinematisch | Keine Daten verfügbar | | |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.

Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4

LD₅₀ oral: 490 - 533 mg/kg (Ratte)

Methylantranilat CAS-Nr.: 134-20-3 EG-Nr.: 205-132-4

LD₅₀ oral: 2.910 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: 5.000 mg/kg (Kaninchen)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 8/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

| |
|--|
| cis-Hex-3-en-1-ol CAS-Nr.: 928-96-1 EG-Nr.: 213-192-8 |
| LD₅₀ oral: 4.615 mg/kg (Ratte) |
| LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Kaninchen) |
| LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >4,99 mg/L (Ratte) |
| Hexansäure CAS-Nr.: 142-62-1 EG-Nr.: 205-550-7 |
| LD₅₀ oral: 3.000 mg/kg (Ratte) |
| LD₅₀ dermal: 586 mg/kg (Kaninchen) |
| LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >1.368 mg/L (Ratte) |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 |
| LD₅₀ oral: 5.620 mg/kg (Ratte) |
| LD₅₀ dermal: >20.000 mg/kg (Kaninchen) |
| LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 33,5 mg/L (Maus) |
| Benzylalkohol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 |
| LD₅₀ oral: 1.620 mg/kg (Ratte) |
| LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >4,2 mg/L 4 h (Ratte) |
| Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5 |
| LD₅₀ oral: 1.150 mg/kg (Ratte) |
| LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Kaninchen) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| |
|---|
| 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4 |
| EC₅₀: 100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
| EC₅₀: 100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) |
| EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) |
| NOEC: 100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) |
| Methylantranilat CAS-Nr.: 134-20-3 EG-Nr.: 205-132-4 |
| LC₅₀: 9,12 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)) |
| EC₅₀: 21,9 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
| EC₅₀: 11,67 mg/L (Alge/Wasserpflanze) |
| cis-Hex-3-en-1-ol CAS-Nr.: 928-96-1 EG-Nr.: 213-192-8 |
| LC₅₀: >100 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) |
| EC₅₀: >100 mg/L (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
| Hexansäure CAS-Nr.: 142-62-1 EG-Nr.: 205-550-7 |
| LC₅₀: 88 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfrelritze)) |
| EC₅₀: 72 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
| EC₅₀: 52,3 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 9/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

| |
|---|
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 |
| LC₅₀: 230 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| LC₅₀: 230 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i>) US EPA method E03-05 |
| EC₅₀: 717 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) |
| EC₅₀: 5.600 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) DIN 38 412, Part 9 (draft standard) |
| EC₅₀: 220 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i>) US EPA method E03-05 |
| NOEC: >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| NOEC: 2,4 mg/L 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) |
| IC₅₀: 346 mg/L 1 d (Krebstiere, <i>Artemia salina</i>) |
| Benzylalkohol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 |
| LC₅₀: 460 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i> (Dickkopfelritze)) |
| EC₅₀: 230 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) |
| EC₅₀: 770 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5 |
| LC₅₀: >85 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) |
| EC₅₀: 27 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) |
| EC₅₀: 7,2 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze) |

Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| |
|---|
| 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4 |
| Biologischer Abbau: Ja, langsam |
| Methylantranilat CAS-Nr.: 134-20-3 EG-Nr.: 205-132-4 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |
| cis-Hex-3-en-1-ol CAS-Nr.: 928-96-1 EG-Nr.: 213-192-8 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |
| Hexansäure CAS-Nr.: 142-62-1 EG-Nr.: 205-550-7 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |
| Benzylalkohol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |
| Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| |
|---|
| 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4 |
| Log K_{ow}: 2,5 |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 |
| Log K_{ow}: 0,86 |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF): 30 Spezies: <i>Leuciscus idus melanotus</i> |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| |
|---|
| 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

REVOLTAGE

Seite 10/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

Methylantranilat CAS-Nr.: 134-20-3 EG-Nr.: 205-132-4

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

cis-Hex-3-en-1-ol CAS-Nr.: 928-96-1 EG-Nr.: 213-192-8

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Hexansäure CAS-Nr.: 142-62-1 EG-Nr.: 205-550-7

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Benzylalkohol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung





Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschifftransport (ADN) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|---|--|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | |
| UN 1197 | UN 1197 | UN 1197 | UN 1197 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | |
| EXTRAKTE, FLÜSSIG | EXTRAKTE, FLÜSSIG | EXTRACTS, LIQUID | EXTRACTS, LIQUID |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | |
|  3 |  3 |  3 |  3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | |
| III | III | III | III |
| 14.5. Umweltgefahren | | | |
| Nein | Nein | Nein | Nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | | | |
| Sondervorschriften: 601 Begrenzte Menge (LQ): 5 L Freigestellte Mengen (EQ): E1 Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 30 Klassifizierungscode: F1 | Sondervorschriften: 601 Begrenzte Menge (LQ): 5 L Freigestellte Mengen (EQ): E1 Klassifizierungscode: F1 | Sondervorschriften: 223 955 Begrenzte Menge (LQ): 5 L Freigestellte Mengen (EQ): E1 EmS-Nr.: F-E, S-D | Sondervorschriften: A3 Begrenzte Menge (LQ): Y344 Freigestellte Mengen (EQ): E1 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 11/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschifftransport (ADN) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode: (D/E) | | | |

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen:

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Sonstige EU-Vorschriften:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

4 MuSchRiV. 5 MuSchRiV. 22 JArbSchG.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Wassergefährdungsklasse

WGK:

3 - stark wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

| | |
|------------------|---|
| ACGIH | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika |
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung |
| DIN | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm |
| DNEL | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration |
| EC ₅₀ | effektive Konzentration 50% |
| ECHA | Europäische Chemikalienagentur |
| EN | Europäische Norm |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 12/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

| | |
|------------------|---|
| ES | Exposure scenario |
| IC ₅₀ | Hemmstoffkonzentration 50 % |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Gefahrgut im internationalen Seetransport |
| IMO | International Maritime Organization |
| ISO | International Standards Organisation |
| KG | Körpergewicht |
| LC ₅₀ | Letale (Tödliche) Konzentration 50% |
| LD ₅₀ | Letale (Tödliche) Dosis 50% |
| MAK | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH) |
| NFPA | Nationale Brandschutzbehörde |
| NIOSH | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz |
| NOEC | Konzentration ohne beobachtete Wirkung |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OSHA | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde |
| PBT | persistent und bioakkumulierbar und giftig |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| REACH | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien |
| RID | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn |
| SCL | Specific concentration limit |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | United Nations |

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

| Stoffname | Typ | Bezugsquelle(n) |
|---|--|---|
| 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4 | EC ₅₀ ; NOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; IC ₅₀ | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten (<i>Flam. Liq. 3</i>) | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>) | H315: Verursacht Hautreizungen. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Verursacht schwere Augenreizung. | |
| Gewässergefährdend (<i>Aquatic Chronic 3</i>) | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | |

16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise | |
|------------------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 15.05.2024

Druckdatum: 16.05.2024

Version: 1

Seite 13/13

Revoltage FLEX - Overdosed Grape (Longfill)

Gefahrenhinweise

| | |
|------|--|
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|------|--|

Ergänzende Gefahrenmerkmale

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|---|

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.