

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

DeFrost_Scheibenenteiser

Artikel-Nr.:

0300901_399899

UFI:

VU2E-4J4S-R97C-P67N

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Produktkategorien [PC]

PC 4: Frostschutz- und Enteisungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Metallit GmbH

Am Niedermeyers Feld 1

33719 Bielefeld

Germany

Telefon: +49 (0) 521.4940-0

Telefax: +49 (0) 521.4940-50

E-Mail: info@metallit.de

Webseite: www.metallit.de

E-Mail (fachkundige Person): stockhecke@metallit.de

1.4. Notrufnummer

Notruf Deutschland, 24h: GIZ Bonn +49 (0) 228.1 92 40 (24h)

Notruf Österreich, 24h: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) +43 (0)1.406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|--|---|----------------------|
| Aerosole (<i>Aerosol 1</i>) | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Verursacht schwere Augenreizung. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 3</i>) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | |

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS07
Ausrufezeichen



GHS02
Flamme

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

Signalwort: Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Isopropanol

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren | |
|---|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren | |
|--|--|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

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. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |

| Sicherheitshinweise Reaktion | |
|------------------------------|---|
| P304 + P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P312 | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen. |

| Sicherheitshinweise Lagerung | |
|------------------------------|---|
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

| Sicherheitshinweise Entsorgung | |
|--------------------------------|---|
| P501 | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

Zusätzliche Hinweise:

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren | Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|---|---|--------------------|
| CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5 REACH-Nr.: 01-2119457610-43-XXXX | Ethanol Flam. Liq. 2 (H225) Gefahr | 30 – ≤ 50 Gew-% |
| CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 REACH-Nr.: 01-2119485395-27-XXXX | iso-Butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Gefahr Zusätzliche Hinweise: Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in eine der Gruppen der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. Folgende Kodierungen werden zugewiesen: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosole dürfen nicht als Gase unter Druck eingestuft werden (vgl. Anhang I Teil 2 Abschnitt 2.3.2.1 Anmerkung 2). Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt. | 15 – ≤ 25 Gew-% |
| CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 Index-Nr.: 603-117-00-0 REACH-Nr.: 01-2119457558-25-XXXX | Isopropanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Gefahr | 15 – ≤ 25 Gew-% |
| CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 REACH-Nr.: 01-2119486944-21-XXXX | Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Gefahr Zusätzliche Hinweise: Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in eine der Gruppen der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. Folgende Kodierungen werden zugewiesen: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosole dürfen nicht als Gase unter Druck eingestuft werden (vgl. Anhang I Teil 2 Abschnitt 2.3.2.1 Anmerkung 2). | 6 – ≤ 10 Gew-% |
| CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 Index-Nr.: 603-027-00-1 REACH-Nr.: 01-2119456816-28 | Ethandiol Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Achtung | 5 – < 10 Gew-% |
| CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9 | Kohlendioxid Press. Gas (Comp.) (H280) Achtung | 1 – < 3 Gew-% |
| CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | Natrium-N-lauroylsarkosinat Acute Tox. 2 (H330), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Gefahr | 0 – < 1 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Bei Hautkontakt:

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

Nach Augenkontakt:

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. Kein Erbrechen herbeiführen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schwere Augenschädigung/-reizung Benommenheit Schwindel

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl alkoholbeständiger Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

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

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

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). Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Brandschutzmaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

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

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. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 2B – Aerosolpackungen und Feuerzeuge

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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) | Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | ① 1.000 ppm (1.900 mg/m ³) |
| MAK (AT) | Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | ② 2.000 ppm (3.800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert) |
| TRGS 900 (DE) | Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | ① 200 ppm (380 mg/m ³) ② 800 ppm (1.520 mg/m ³) ⑤ DFG, Y |
| MAK (AT) | iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 | ② 1.600 ppm (3.800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht Momentanwert) |
| TRGS 900 (DE) | iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³) ⑤ DFG |
| MAK (AT) | iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 | ① 800 ppm (1.900 mg/m ³) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|--|---|
| MAK (AT) | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | ② 800 ppm (2.000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| MAK (AT) | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³) ⑤ DFG, Y |
| TRGS 900 (DE) | Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m ³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m ³) ⑤ DFG |
| MAK (AT) | Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 | ② 2.000 ppm (3.600 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert) |
| MAK (AT) | Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11 |
| MAK (AT) | Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H |
| MAK (AT) | Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 | ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H |
| IOELV (EU) | Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| MAK (AT) | Kohlendioxid CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9 | ① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) |
| MAK (AT) | Kohlendioxid CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9 | ② 10.000 ppm (18.000 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert) |
| IOELV (EU) | Kohlendioxid CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9 | ① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Kohlendioxid CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9 | ① 5.000 ppm (9.100 mg/m ³) ② 10.000 ppm (18.200 mg/m ³) ⑤ DFG, EU |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Grenzwert | ① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung |
|------------------------------|--|-----------|---|
| TRGS 903 (DE) | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L | ① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L | ① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|---|-------------------------|---|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 950 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 114 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 1.900 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 950 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 343 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 206 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 87 mg/kg | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – oral, systemische Effekte |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 500 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 89 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 888 mg/kg | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 319 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 26 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – oral, systemische Effekte |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 70,53 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 17,39 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|---|-----------------|---|
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 20 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 10 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 10 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit – oral, systemische Effekte |

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|------------|--|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 0,96 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 0,79 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 580 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 3,6 mg/L | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 2,9 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 0,63 mg/L | ① PNEC Boden |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 | 0,72 mg/kg | ① PNEC Sekundärvergiftung |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 2.251 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC Boden |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 160 mg/kg | ① PNEC Sekundärvergiftung |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 0,009 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|-------------|-----------------------------|
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 0,001 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 3 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 0,064 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 0,006 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 | 0,008 mg/kg | ① PNEC Boden |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dampf und Aerosol nicht einatmen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Atemschutz:

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung unzureichender Belüftung
Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) Filter A2 P2

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: farblos

Geruch: n.b.

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | Wert | bei °C | ① Methode ② Bemerkung |
|--|-------------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert | nicht bestimmt | | |
| Schmelzpunkt | nicht bestimmt | | |
| Gefrierpunkt | nicht bestimmt | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt | | |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | 1,5 – 10,9 | | ② (Isobutan / Propan) |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt | | |
| Zündtemperatur | nicht bestimmt | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | < 0,123 hPa | 25 °C | |
| Dampfdichte | nicht bestimmt | | |
| Dichte | 0,824 g/cm ³ | | |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

| Parameter | Wert | bei °C | ① Methode ② Bemerkung |
|---|----------------|--------|--------------------------|
| Relative Dichte | nicht bestimmt | | |
| Schüttdichte | nicht bestimmt | | |
| Wasserlöslichkeit | nicht bestimmt | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | nicht bestimmt | | |
| Viskosität, dynamisch | nicht bestimmt | 40 °C | |
| Viskosität, kinematisch | nicht bestimmt | 40 °C | |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Extrem entzündbares Aerosol.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark, Säuren, Base,

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gase/Dämpfe, giftig

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| |
|---|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 |
| LD ₅₀ oral: 10.470 mg/kg (Ratte) OECD 401 |
| LD ₅₀ dermal: 20.000 mg/kg (Kaninchen) |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 124 mg/L 4 h (Maus) |
| iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 |
| LD ₅₀ oral: 5.500 mg/kg (Ratte) |
| LD ₅₀ dermal: 2.800 – 3.100 mg/kg (Ratte) |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): 658 ppmV 4 h (rat) |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 1.237 mg/L 2 h (Ratte) |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 |
| LD ₅₀ oral: 4.570 mg/kg (rat) |
| LD ₅₀ dermal: >2.000 – 13.400 mg/kg (rabbit) |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): >10.000 ppmV 6 h (Ratte) OECD403 |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 30 mg/L 4 h (rat) |
| Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 |
| LD ₅₀ oral: 10.470 mg/kg (Ratte) OECD 401 |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): >20 ppmV 4 h (rat) |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 800.000 mg/L 0,25 h (Ratte) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

| |
|--|
| Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 |
| LD ₅₀ oral: 5.840 mg/kg (Ratte) |
| LD ₅₀ dermal: >3.500 mg/kg (Maus) |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >2,5 mg/L 6 h (Ratte) |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 |
| LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 0,5 mg/L 4 h (Ratte) |

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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:

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| |
|---|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 |
| LC ₅₀ : 14.200 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopflritze)) |
| EC ₅₀ : 275 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) OECD 201 |
| EC ₅₀ : 5.800 mg/L 4 h (Alge/Wasserpflanze) OECD 201 |
| EC ₅₀ : 5.800 mg/L 4 h (Alge/Wasserpflanze) |
| NOEC: 2 – 9,6 mg/L (Krebstiere) |
| NOEC: 9,6 mg/L (Krebstiere) |
| LC ₅₀ : 11.200 mg/L 4 d (Fisch) |
| NOEC: 9,6 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) |
| iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 |
| LC ₅₀ : 91,42 mg/L 4 d (Fisch) |
| ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) |
| EC ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

| |
|---|
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 |
| LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus) |
| LC ₅₀ : 9.640 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopflritze)) OECD203 |
| LC ₅₀ : >10.000 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia Magna) OECD202 |
| EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) |
| EC ₅₀ : 9.714 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 |
| EC ₅₀ : >1.000 mg/L (Krebstiere) |
| ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus subspicatus) |
| Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 |
| LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (Fisch) US-EPA |
| ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) USEPA OPPT Risk Assessment Division |
| EC ₅₀ : >100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) |
| EC ₅₀ : 275 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) OECD 201 |
| LC ₅₀ : 11.200 mg/L 4 d (Fisch) |
| NOEC: 9,6 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) OECD 201 |
| EC ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia sp.) USEPA OPPT Risk Assessment Division |
| LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (Fisch) |
| ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) |
| NOEC: 1 mg/L (Daphnia magna) OECD 211 |
| Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 |
| LC ₅₀ : 72.860 mg/L 4 d (Fisch) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) |
| ErC ₅₀ : 50 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) |
| NOEC: 8.590 mg/L (Krebstiere) |

* 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| |
|---|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |
| iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |
| Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 |
| Biologischer Abbau: Ja, schnell |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| |
|---|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 |
| Log K _{OW} : -0,35 |
| iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 |
| Log K _{OW} : 1,09 |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 |
| Log K _{OW} : 0,05 |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,05 |
| Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 |
| Log K _{OW} : 1,09 |
| Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 |
| Log K _{OW} : -1,36 |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| |
|---|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — |
| iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — |
| Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — |
| Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — |
| Kohlendioxid CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — |
| Natrium-N-lauroylsarkosinat CAS-Nr.: 137-16-6 EG-Nr.: 205-281-5 |
| 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

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

| | |
|------------|--|
| 16 05 04 * | Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |
|------------|--|

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Abfallschlüssel Verpackung

| | |
|------------|--|
| 15 01 11 * | Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse |
|------------|--|

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

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 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | |
| DRUCKGASPACKUNGEN | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | AEROSOLS |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | |
| | | Keine Daten verfügbar | |
| 2.1 | 2.1 | | 2.1 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | |
| | | - | |
| 14.5. Umweltgefahren | | | |
| Nein | Nein | Nein | Nein |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschifftransport (ADN) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|--|--|
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | | | |
| Sondervorschriften: 190 327 344 625 Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Mengen (EQ): EO Klassifizierungscode: 5F Tunnelbeschränkungscode: (D) | Sondervorschriften: 190 327 344 625 Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Mengen (EQ): EO Klassifizierungscode: 5F | Sondervorschriften: 63 190 277 327 344 381 959 Begrenzte Menge (LQ): Siehe SV277 Freigestellte Mengen (EQ): EO EmS-Nr.: F-D, S-U | Sondervorschriften: A145 A167 Begrenzte Menge (LQ): Y203 Freigestellte Mengen (EQ): EO |

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

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]

n.b.

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 97 Gew-%

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Störfallverordnung (12. BImSchV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Wassergefährdungsklasse

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

| | |
|-------|---|
| 1.1. | Produktidentifikator |
| 8.1. | Zu überwachende Parameter |
| 11.1. | Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxizität |
| 12.2. | Persistenz und Abbaubarkeit |
| 16.1. | Änderungshinweise |

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ATE – Schätzwert der akuten Toxizität

ADR – Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

CEN – Europäisches Komitee für Normung

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

C&L – Einstufung und Kennzeichnung
CLP – Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
CAS-Nr. – Chemical-Abstracts-Service-Nummer
CMR – Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin
CSA – Stoffsicherheitsbeurteilung
CSR – Stoffsicherheitsbericht
DMEL – Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL – Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
DPD – Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG
DSD – Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG
DU – Nachgeschalteter Anwender
EG – Europäische Gemeinschaft
ECHA – Europäische Chemikalienagentur
EG- Nummer – EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)
EWR – Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen)
EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ELINCS – Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
EN – Europäische Norm
EQS – Umweltqualitätsnorm
EU – Europäische Union
Euphrac – Europäischer Standardsatzkatalog
EAKV – Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)
GES – Generisches Expositionsszenarium
GHS – Global Harmonisiertes System
IATA – Internationaler Luftverkehrsverband
ICAO-TI – Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr
IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IMSBC – Internationaler Code für die Beförderung fester Massengüter mit Seeschiffen
IT – Informationstechnologie
IUCLID – International Uniform Chemical Information Database - Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank
IUPAC – Internationale Union für reine und angewandte Chemie
JRC – Gemeinsame Forschungsstelle
Kow – Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient
LC₅₀ – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD₅₀ – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LE – Rechtssubjekt
LoW – Abfallliste (siehe <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR – Federführender Registrant
M/I – Hersteller/Importeur
MS – Mitgliedstaat
MSDB – Materialsicherheitsdatenblatt
OC – Verwendungsbedingungen
OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL – Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
ABl. – Amtsblatt
OR – Alleinvertreter
OSHA – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz
PBT – Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PEC – Abgeschätzte Effektkonzentration
PNEC – Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)
PSA – persönliche Schutzausrüstung
(Q)SAR – Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung
REACH – Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
RIP – REACH-Umsetzungsprojekt
RMM – Risikomanagementmaßnahme

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 04.07.2022

Druckdatum: 23.11.2022

Version: 1



DeFrost_Scheibenenteiser

SCBA – Umluftunabhängiges Atemschutzgerät
SDB – Sicherheitsdatenblatt
SIEF – Forum zum Austausch von Stoffinformationen
KMU – Kleine und mittlere Unternehmen
STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität
(STOT) RE – Wiederholte Exposition
(STOT) SE – Einmalige Exposition
SVHC – Besonders besorgniserregende Stoffe
UN – Vereinte Nationen
vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

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

[CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|--|--|----------------------|
| Aerosole (<i>Aerosol 1</i>) | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Verursacht schwere Augenreizung. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 3</i>) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | |

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise | |
|------------------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

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.

* Daten gegenüber der Vorversion geändert.