

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024  
Druckdatum: 30.07.2024  
Version: 3

Seite 1/12

HABO Rost Schock

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

HABO Rost Schock

Artikel-Nr.:

64-150-495001

UFI:

790M-825E-UD1U-3EGQ

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Rostlöser Spray

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

HABO GmbH

Parallelstr. 5

26316 Varel

Germany

Telefon: +49(0) 4451 861727

Telefax: +49(0) 4451 861728

E-Mail: info@habo-varel.de

Webseite: www.habo-varel.de

1.4. Notrufnummer

24h: +49 (0) 551 192 40 (Giftinformationszentrum Göttingen)

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 (Aerosol 1)                                                  | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)                       | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                           | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                           | Berechnungsmethode.          |

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS02  
Flamme



GHS07  
Ausrufezeichen

Signalwort: Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024

Druckdatum: 30.07.2024

Version: 3

Seite 2/12

HABO Rost Schock

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Propan-2-ol

| 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.                                                                                                            |
| 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 der Entsorgung gemäß den nationalen Vorschriften zuführen.                                                                                  |

2.3. Sonstige Gefahren

Andere schädliche Wirkungen:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: n.b. Endokrinschädliche Eigenschaften: n.b.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024  
Druckdatum: 30.07.2024  
Version: 3

Seite 3/12

HABO Rost Schock

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                                                                             | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Konzentration     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7<br>Index-Nr.: 603-117-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119457558-25 | <b>Propan-2-ol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br> Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 5.840 mg/kg<br>ATE (Dermal) 13.900 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 – 100<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119485395-27 | <b>Isobutan</b><br>Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br> Gefahr<br><b>Zusätzliche Hinweise:</b> 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 Isomerengemisch handelt. 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). | 10 – 25<br>Gew-%  |
| CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>REACH-Nr.:<br>01-2119486944-21                            | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br> Gefahr<br><b>Zusätzliche Hinweise:</b> 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,5 – 10<br>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:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 30.07.2024

**Druckdatum:** 30.07.2024

**Version:** 3

Seite 4/12

## HABO Rost Schock

### Nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

### Nach Verschlucken:

Verschlucken: ist nicht wahrscheinlich. Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Husten. Atemnot. Schwere Augenschädigung/-reizung, Benommenheit, Schwindel. Verursacht Hautreizungen. BEI VERSCHLUCKEN: ist nicht wahrscheinlich. Erbrechen, Durchfall (Diarrhöe).

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Bei Brand können platzende Aerosol Gefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

## 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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Ausrüstung erden. Der Zutritt ist nur autorisiertem Personal zu erlauben. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 30.07.2024

**Druckdatum:** 30.07.2024

**Version:** 3

Seite 5/12

## HABO Rost Schock

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung:

Verschüttete Mengen aufnehmen. Behälter sammeln und sie gemäß den Vorschriften entsorgen.  
Freisetzung von: Größere Mengen begrenzen und in Gefäße umpumpen, Reste mit einem saugkräftigen Material entfernen und laut den Vorschriften entsorgen. Nicht mit Sägemehl oder einem anderen brennbaren Material absorbieren.

#### Für Reinigung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 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.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

##### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Raumluftabsaugung in Bodenhöhe vorsehen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu 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. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel.

#### Verpackungsmaterialien:

Geeignetes Material: Edelstahl. Ungeeignetes Material: Aluminium.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.

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

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024

Druckdatum: 30.07.2024

Version: 3

Seite 6/12

## HABO Rost Schock

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Propan-2-ol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m³)<br>② 400 ppm (1.000 mg/m³)<br>⑤ DFG, Y                                                                                        |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Isobutan</b><br>CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2    | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m³)<br>② 4.000 ppm (9.600 mg/m³)<br>⑤ DFG                                                                                     |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Propan</b><br>CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9      | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m³)<br>② 4.000 ppm (7.200 mg/m³)<br>⑤ DFG                                                                                     |

##### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                   | Grenzwert | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2012  | <b>Propan-2-ol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L   | ① Aceton<br>② Blut<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                            |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2012  | <b>Propan-2-ol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L   | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                            |

##### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname                                                   | DNEL Wert            | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 500 mg/m³            | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 89 mg/m³             | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 888 mg/kg KG/<br>Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 319 mg/kg KG/<br>Tag | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte      |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024  
Druckdatum: 30.07.2024  
Version: 3

Seite 7/12

HABO Rost Schock

| Stoffname                                            | DNEL Wert           | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                               |
|------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 26 mg/kg KG/<br>Tag | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – oral, systemische Effekte |

| Stoffname                                            | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                               |
|------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 2.251 mg/L | ① PNEC Kläranlage                        |
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 160 mg/kg  | ① PNEC Sekundärvergiftung                |
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Propan-2-ol<br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 28 mg/kg   | ① PNEC Boden, Süßwasser                  |

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. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Explosionsgeschützte Lüftungsgeräte verwenden.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen. EN ISO 374. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Atemschutz:

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140)

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: Aerosol (Flüssig)

Farbe: gelb

Geruch: nicht bestimmt

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024  
Druckdatum: 30.07.2024  
Version: 3

Seite 8/12

HABO Rost Schock

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert                                              | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Schmelzpunkt                                         | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Gefrierpunkt                                         | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Flammpunkt                                           | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 1,5 – 10,9 %          |        |                          |
| Dampfdruck                                           | 41 hPa                | 20 °C  | ② Propan-2-ol            |
| Dampfdichte                                          | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Dichte                                               | 0,802 kg/L            | 20 °C  |                          |
| Schüttdichte                                         | nicht anwendbar       |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Lösungsmittel VOC-Wert                               | 635 g/L               |        | ② 89 %                   |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es besteht keine Polymerisationsgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Alle Zündquellen entfernen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark; Halogene; halogenierte Verbindungen; anorganische Säure; Aldehyde.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung/Explosion entsteht Rauch, der eine Gesundheitsgefahr darstellt. Kohlendioxid; Kohlenmonoxid.



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024

Druckdatum: 30.07.2024

Version: 3

Seite 9/12

## HABO Rost Schock

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|             |                  |                   |
|-------------|------------------|-------------------|
| Propan-2-ol | CAS-Nr.: 67-63-0 | EG-Nr.: 200-661-7 |
|-------------|------------------|-------------------|

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| LD <sub>50</sub> oral: | 5.840 mg/kg (Ratte) ECHA |
|------------------------|--------------------------|

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| LD <sub>50</sub> dermal: | 13.900 mg/kg (Kaninchen) ECHA |
|--------------------------|-------------------------------|

##### 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:

Propan-2-ol: nicht reizend.

##### 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

##### Endokrinschädliche Eigenschaften:

n.b.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|             |                  |                   |
|-------------|------------------|-------------------|
| Propan-2-ol | CAS-Nr.: 67-63-0 | EG-Nr.: 200-661-7 |
|-------------|------------------|-------------------|

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> : | 9.640 – 10.000 mg/L 4 d (Fisch) ECHA |
|--------------------|--------------------------------------|

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| LC <sub>50</sub> : | >10.000 mg/L (Krebstiere) ECHA |
|--------------------|--------------------------------|

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|             |                  |                   |
|-------------|------------------|-------------------|
| Propan-2-ol | CAS-Nr.: 67-63-0 | EG-Nr.: 200-661-7 |
|-------------|------------------|-------------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Biologischer Abbau: | Ja, schnell |
|---------------------|-------------|

|            |               |
|------------|---------------|
| Bemerkung: | 84%, 28 Tage. |
|------------|---------------|

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|             |                  |                   |
|-------------|------------------|-------------------|
| Propan-2-ol | CAS-Nr.: 67-63-0 | EG-Nr.: 200-661-7 |
|-------------|------------------|-------------------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Log K <sub>ow</sub> : | 0,05 |
|-----------------------|------|

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024  
Druckdatum: 30.07.2024  
Version: 3

Seite 10/12

HABO Rost Schock

Akkumulation / Bewertung:

Zubereitung ist nicht als umweltgefährlich eingestuft. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|                                             |                  |                   |
|---------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Propan-2-ol                                 | CAS-Nr.: 67-63-0 | EG-Nr.: 200-661-7 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — |                  |                   |

Die Bewertung ist nicht erstellt worden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

n.b.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. An sicherem Ort entsorgen.. der Entsorgung gemäß den nationalen Vorschriften.

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.

Bemerkung:

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

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.

Bemerkung:

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Behälter nicht gewaltsam öffnen. 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 1950                                                                                    | UN 1950                                                                                    | UN 1950                                                                                    | UN 1950                                                                                      |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                                 |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |
| DRUCKGASPACKUNGEN                                                                          | DRUCKGASPACKUNGEN                                                                          | AEROSOLS                                                                                   | AEROSOLS                                                                                     |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                                                             |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |
| <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                                                    |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |
|                                                                                            |                                                                                            | -                                                                                          |                                                                                              |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024  
Druckdatum: 30.07.2024  
Version: 3

Seite 11/12

HABO Rost Schock

| Landtransport (ADR/RID)                                                                                                                                                                                               | Binnenschiffstransport (ADN)                                                                                                                                                | Seeschiffstransport (IMDG)                                                                                                                                                                    | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.5. Umweltgefahren                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| Nein                                                                                                                                                                                                                  | Nein                                                                                                                                                                        | Nein                                                                                                                                                                                          | Nein                                                                                                                         |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>190   327   344   625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>5F<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(D) | <b>Sondervorschriften:</b><br>190   327   344   625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>5F | <b>Sondervorschriften:</b><br>63   190   277   327   344   381   959<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Siehe SV277<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-D, S-U | <b>Sondervorschriften:</b><br>A145   A167<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Y203<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0 |

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

**Zulassungen:**  
Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900.  
**Sonstige EU-Vorschriften:**  
Gefahrenkategorien:  
• P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

15.1.2. Nationale Vorschriften

 [DE] Nationale Vorschriften

Störfallverordnung (12. BlmschV)

**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:**  
2 - deutlich wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ECHA- Europäische Chemikalienagentur. CLP-Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures. WGK - Wassergefährdungsklasse. PBT: persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff. LD<sub>50</sub>- Für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis. LC<sub>50</sub>- Für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration. H3 STOT SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT - EINMALIGE EXPOSITION; STOT RE 1 und 2 -Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1; STOT SE 1 und 2 - H3 STOT SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT - EINMALIGE EXPOSITION.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 30.07.2024

Druckdatum: 30.07.2024

Version: 3

Seite 12/12

HABO Rost Schock

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 (Aerosol 1)                                                  | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)                       | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                           | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                           | Berechnungsmethode.          |

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

| Gefahrenhinweise |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| H220             | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H225             | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                 |
| H280             | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                         |
| H336             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.         |

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar