

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

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

#### 1.1. Produktidentifikator

VCM 20

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Aerosol  
Reiniger

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Firmenname:               | Meusburger Georg GmbH & Co KG  |   |
| Strasse:                  | Kesselstrasse 42   |   |
| Ort:                      | A-6960 Wolfurt   |   |
| Telefon:                  | +43 5574 6706-0  | Telefax: +43 5574 6706-12   |
| E-Mail:                   | office@meusburger.com  |   |
| Internet:                 | www.meusburger.com   |   |
| Auskunftgebender Bereich: | Dr. Gans-Eichler<br>Chemieberatung GmbH<br>Otto-Hahn-Str. 36<br>D-48161 Muenster | e-mail: info@tge-consult.de<br>Tel.: +49 2534 41594-0<br>www.tge-consult.de |

#### 1.4. Notrufnummer:

Tox Info Suisse - Notfallnummer 145 (24h)

#### Weitere Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan  
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol  
Butanon; Ethylmethylketon  
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 2 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

**Signalwort:**

Gefahr

**Piktogramme:**



### Gefahrenhinweise

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Sicherheitshinweise

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P391      | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                              |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.  
 Der Stoff ist in einer der Listen der endokrinen Disruptoren aufgeführt (Liste II, Gesundheitsgefahr).  
 Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.          | Stoffname   | Anteil     |
|------------------|---|------------|
| EG-Nr.           | GHS-Einstufung  |            |
| REACH-Nr.        |   |            |
| Index-Nr.        |   |            |
| 921-024-6        | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan                                | 50 - 100 % |
| 01-2119475514-35 | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2;<br>H225 H315 H336 H304 H411 |            |
| 67-63-0          | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol   | 10 - 25 %  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 3 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|                  |  |             |
|------------------|--|-------------|
| 200-661-7        | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336  |             |
| 603-117-00-0     |  |             |
| 78-93-3          | Butanon; Ethylmethylketon  | 10 - 25 %   |
| 201-159-0        | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066   |             |
| 01-2119457290-43 |  |             |
| 606-002-00-3     |  |             |
| 74-98-6          | Propan   | 0,5 - 2,5 % |
| 200-827-9        | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280   |             |
| 01-2119486944-21 |  |             |
| 601-003-00-5     |  |             |
| 75-28-5          | Isobutan; 2-Methylpropan   | 0,5 - 2,5 % |
| 200-857-2        | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280   |             |
| 01-2119485395-27 |  |             |
| 601-004-00-0     |  |             |
| 106-97-8         | Butan  | 0,5 - 2,5 % |
| 203-448-7        | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280   |             |
| 01-2119474691-32 |  |             |
| 601-004-00-0     |  |             |
| 124-38-9         | Kohlendioxid   | 0,5 - 2,5 % |
| 204-696-9        | Compressed gas; H280   |             |
| 5989-27-5        | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen   | 1 - < 2,5 % |
| 227-813-5        | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412 |             |
| 01-2119529223-47 |  |             |
| 601-096-00-2     |  |             |

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

### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil     |
|---------|-----------|--|------------|
|         |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |            |
|         | 921-024-6 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan                         | 50 - 100 % |
|         |           | inhalativ: LC50 = > 25,2 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg |            |
| 67-63-0 | 200-661-7 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol  | 10 - 25 %  |
|         |           | dermal: LD50 = 13900 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg  |            |
| 78-93-3 | 201-159-0 | Butanon; Ethylmethylketon  | 10 - 25 %  |
|         |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg   |            |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 4 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|           |           |   |             |
|-----------|-----------|---|-------------|
| 74-98-6   | 200-827-9 | Propan  | 0,5 - 2,5 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = 800000 ppm (Gase)   |             |
| 75-28-5   | 200-857-2 | Isobutan; 2-Methylpropan  | 0,5 - 2,5 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = 520400 (120 min) ppm (Gase)                                     |             |
| 106-97-8  | 203-448-7 | Butan   | 0,5 - 2,5 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = >800000 (15min) ppm (Gase)                                      |             |
| 5989-27-5 | 227-813-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen  | 1 - < 2,5 % |
|           |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 |             |

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäss ChemRRV

>= 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe, Duftstoffe (Limonene).

### Weitere Angaben

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 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>). Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.

#### Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl.

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

Brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Im Brandfall können entstehen:

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 5 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **Allgemeine Hinweise**

Den betroffenen Bereich belüften. Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### **Einsatzkräfte**

Einen Pressluftatmer immer dann verwenden, wenn die Möglichkeit eines unkontrollierten Austretens besteht, das Ausmaß der Exposition nicht bekannt ist oder in Situationen, unter denen luftfilternde Atemschutzgeräte keinen ausreichenden Schutz bieten.

### **6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosionsgefahr. Leckagen sofort beseitigen.

Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

#### **Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### **Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### **7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

#### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 6 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Weitere Angaben zur Handhabung

Schutz- und Hygienemaßnahmen: siehe Kapitel 8

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Selbstersetzliche Stoffe und Gemische. Organische Peroxide. Radioaktive Stoffe.

Ansteckungsgefährliche Stoffe.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagerungstemperatur: 10-30 °C. Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50 °C  
Lagervorschriften TRG 300 für brennbare Aerosole beachten.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### MAK-Werte (Suva, 1903.d)

| CAS-Nr.   | Stoff        | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Herkunft |
|-----------|--------------|------|-------------------|------|-------------------|----------|
| 78-93-3   | 2-Butanon    | 200  | 590               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |              | 200  | 590               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 67-63-0   | 2-Propanol   | 200  | 500               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |              | 400  | 1000              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 5989-27-5 | D-Limonen    | 7    | 40                |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |              | 14   | 80                |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 75-28-5   | iso-Butan    | 800  | 1900              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |              | 3200 | 7600              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 124-38-9  | Kohlendioxid | 5000 | 9000              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
| 106-97-8  | n-Butan      | 800  | 1900              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |              | 3200 | 7600              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 74-98-6   | Propan       | 1000 | 1800              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |              | 4000 | 7200              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 7 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

### Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT; Suva, 1903.d)

| CAS-Nr. | Stoff                        | Parameter       | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol                   | Aceton          | 25 mg/l   | B                 | b                  |
| 78-93-3 | 2-Butanon (Methylethylketon) | 2-Butanon (MEK) | 2 mg/l    | U                 | b                  |

### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.   | Stoff  | DNEL Typ | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|-----------|--|----------|----------------|------------|-------------------------|
|           | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan |          |                |            |                         |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                       |          | inhalativ      | systemisch | 2 035 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                       |          | dermal         | systemisch | 773 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | inhalativ      | systemisch | 608 mg/m <sup>3</sup>   |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | dermal         | systemisch | 699 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | oral           | systemisch | 699 mg/kg KG/d          |
| 78-93-3   | Butanon; Ethylmethylketon  |          |                |            |                         |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                       |          | dermal         | systemisch | 1161 mg/kg KG/d         |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                       |          | inhalativ      | systemisch | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | inhalativ      | systemisch | 106 mg/m <sup>3</sup>   |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | dermal         | systemisch | 412 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | oral           | systemisch | 31 mg/kg KG/d           |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen                                     |          |                |            |                         |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                       |          | inhalativ      | systemisch | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                       |          | dermal         | systemisch | 9,5 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | inhalativ      | systemisch | 16,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | dermal         | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d          |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig  |          | oral           | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d          |

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.   | Stoff                            | Umweltkompartiment | Wert        |
|-----------|----------------------------------|--------------------|-------------|
| 78-93-3   | Butanon; Ethylmethylketon        |                    |             |
|           | Süsswasser                       |                    | 55,8 mg/l   |
|           | Meerwasser                       |                    | 55,8 mg/l   |
|           | Süsswassersediment               |                    | 285 mg/kg   |
|           | Meeressediment                   |                    | 284,7 mg/kg |
|           | Sekundärvergiftung               |                    | 1000 mg/kg  |
|           | Mikroorganismen in Kläranlagen   |                    | 709 mg/l    |
|           | Boden                            |                    | 22,5 mg/kg  |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen |                    |             |
|           | Süsswasser                       |                    | 0,014 mg/l  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 8 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Meerwasser                     | 0,0014 mg/l |
| Süsswassersediment             | 3,85 mg/kg  |
| Meeresediment                  | 0,385 mg/kg |
| Sekundärvergiftung             | 133 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 1,8 mg/l    |
| Boden                          | 0,763 mg/kg |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Massnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

#### Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind).

##### Handschutz

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,35 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

##### Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung.

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 (D) aufgeführt.

##### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Grenzwertüberschreitung

Unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät: Klasse: FFA2P3D, EN405:2002

Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

##### Thermische Gefahren

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 9 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                  |                        |
|---|------------------|------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Aerosol          |                        |
| Farbe:  | farblos          |                        |
| Geruch:                                       | charakteristisch |                        |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt   |                        |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                  | nicht bestimmt         |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                  | nicht bestimmt         |
| Entzündbarkeit:                               |                  | nicht bestimmt         |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                  | 0,6 Vol.-%             |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                  | 12 Vol.-%              |
| Flammpunkt:                                   |                  | -60 °C                 |
| Zündtemperatur:                               |                  | nicht bestimmt         |
| Zersetzungstemperatur:                        |                  | nicht bestimmt         |
| pH-Wert:                                      |                  | nicht bestimmt         |
| Kinematische Viskosität:                      |                  | nicht bestimmt         |
| Wasserlöslichkeit:                            |                  | unlöslich              |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                  |                        |
| Löslich in: Kohlenwasserstoffe                |                  |                        |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       |                  | nicht relevant         |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      |                  | nicht bestimmt         |
| Dispersionsstabilität:                        |                  | nicht relevant         |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                    |                  | 4100 hPa               |
| Dichte (bei 20 °C):<br>Schüttdichte:          |                  | 0,69 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                         |                  | nicht bestimmt         |
| Partikeleigenschaften:                        |                  | nicht bestimmt         |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

###### Explosionsgefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

###### Weiterbrennbarkeit:

Keine Daten verfügbar

###### Selbstentzündungstemperatur

###### Feststoff:

nicht relevant

###### Gas:

nicht bestimmt

###### Oxidierende Eigenschaften

keine/keiner

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen

###### Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

###### Lösemitteltrennprüfung:

nicht bestimmt

###### Lösemittelgehalt:

nicht bestimmt

###### Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 10 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Sublimationstemperatur: | nicht bestimmt |
| Erweichungspunkt:       | nicht bestimmt |
| Pourpoint:              | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität:  | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit:            | nicht bestimmt |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Kapitel 10.5.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen.

Entzündungsgefahr.

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid Kohlenwasserstoffe

#### Weitere Angaben

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Informationen vor.

##### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr. | Bezeichnung  |                  |           |              |             |
|---------|--|------------------|-----------|--------------|-------------|
|         | Expositionsweg   | Dosis            | Spezies   | Quelle       | Methode     |
|         | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan |                  |           |              |             |
|         | oral   | LD50 >2000 mg/kg | Ratte.    | ECHA Dossier | read-across |
|         | dermal   | LD50 >2000 mg/kg | Kaninchen | ECHA Dossier | read-across |
|         | inhalativ (4 h) Dampf  | LC50 > 25,2 mg/l | Ratte.    | ECHA Dossier | OECD 403    |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                            |                  |           |              |             |
|         | oral   | LD50 5840 mg/kg  | Ratte     | ECHA Dossier |             |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 11 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|           |                                  |                       |         |           |              |             |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|---------|-----------|--------------|-------------|
|           | dermal                           | LD50<br>mg/kg         | 13900   | Kaninchen | ECHA Dossier |             |
| 78-93-3   | Butanon; Ethylmethylketon        |                       |         |           |              |             |
|           | oral                             | LD50<br>mg/kg         | >2000   | Ratte     | ECHA Dossier |             |
|           | dermal                           | LD50<br>mg/kg         | >2000   | Kaninchen | ECHA Dossier |             |
| 74-98-6   | Propan                           |                       |         |           |              |             |
|           | inhalativ Gas                    | LC50<br>ppm           | 800000  | Ratte     | ECHA Dossier | 15 min      |
| 75-28-5   | Isobutan; 2-Methylpropan         |                       |         |           |              |             |
|           | inhalativ Gas                    | LC50<br>(120 min) ppm | 520400  | Maus.     | ECHA Dossier |             |
| 106-97-8  | Butan                            |                       |         |           |              |             |
|           | inhalativ Gas                    | LC50<br>(15min) ppm   | >800000 |           | ECHA Dossier |             |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen |                       |         |           |              |             |
|           | oral                             | LD50<br>mg/kg         | > 2000  | Ratte     | ECHA Dossier | OECD 423    |
|           | dermal                           | LD50<br>mg/kg         | > 5000  | Kaninchen | ECHA Dossier | Read-across |

### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. ((R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen)

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol:

In-vitro Mutagenität:

Methode:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier;

Karzinogenität: Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität:

Methode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL = 853 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

Methode: (oral.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: NOAEL = 480 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 12 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

Butanon; Ethylmethylketon:

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität: (read-across); Methode: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Spezies: Ratte.; Ergebnis: NOAEL = 1644 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study);

Spezies: Ratte.; Ergebnis: NOAEC = 1002 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Propan:

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Spezies: Ratte Expositionsdauer: 6 w. Ergebnis: NOAEC = 12000 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Spezies: Ratte Ergebnis: NOAEC = 12000 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Isobutan; 2-Methylpropan:

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität: Keine experimentellen Hinweise auf in-vitro Mutagenität vorhanden.

Reproduktionstoxizität: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt; 5% n-Hexan; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol; Butanon; Ethylmethylketon)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt; 5% n-Hexan:

Subakute inhalative Toxizität:

Methode: -

Spezies: Ratte

Expositionsdauer: 3 d.

Ergebnis: NOAEC = 4200 mg/m<sup>3</sup>.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol:

Chronische inhalative Toxizität (Ratte): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Butanon; Ethylmethylketon:

Subchronische inhalative Toxizität: Methode: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);

Spezies: Ratte.; Expositionsdauer: 90 d. Ergebnis: NOAEC = 5014 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 13 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

### Propan:

Subakute inhalative Toxizität: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Spezies: Ratte Expositionsdauer: 6 w. Ergebnis: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)  
Literaturhinweis: ECHA Dossier

### Isobutan; 2-Methylpropan:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Ergebnis: NOAEC = 4000 ppm  
Literaturhinweis: ECHA Dossier

### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Es liegen keine Informationen vor.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.  
Der Stoff ist in einer der Listen der endokrinen Disruptoren aufgeführt (Liste II).

### Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung  |               |           |         |                                 |              |          |
|---------|--|---------------|-----------|---------|---------------------------------|--------------|----------|
|         | Aquatische Toxizität   | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                          | Methode      |          |
|         | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan |               |           |         |                                 |              |          |
|         | Akute Fischtoxizität   | LC50<br>mg/l  | 11,4      | 96 h    | Oncorhynchus mykiss             | ECHA Dossier | OECD 203 |
|         | Akute Algtoxizität   | ErC50         | 30 mg/l   | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | OECD 201 |
|         | Akute Crustaceatoxizität   | EC50          | 3 mg/l    | 48 h    | Daphnia magna                   | ECHA Dossier | OECD 202 |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                            |               |           |         |                                 |              |          |
|         | Akute Fischtoxizität   | LC50<br>mg/l  | 10000     | 96 h    | Pimephales promelas             | ECHA Dossier | OECD 203 |
|         | Akute Algtoxizität   | ErC50<br>mg/l | 1800      |         | Scenedesmus subspicatus         | ECHA Dossier |          |
|         | Akute Crustaceatoxizität   | EC50<br>mg/l  | >10000    | 48 h    | Daphnia magna                   | ECHA Dossier | OECD 202 |
| 78-93-3 | Butanon; Ethylmethylketon  |               |           |         |                                 |              |          |
|         | Akute Fischtoxizität   | LC50<br>mg/l  | 1656      | 96 h    | Pimephales promelas             | ECHA Dossier |          |
|         | Akute Algtoxizität   | ErC50<br>mg/l | 1982      | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier |          |
|         | Akute Crustaceatoxizität   | EC50          | 308 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |          |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 14 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|           |                                  |                |       |      |                                    |              |          |
|-----------|----------------------------------|----------------|-------|------|------------------------------------|--------------|----------|
|           | Akute Bakterientoxizität         | (EC50<br>mg/l) | 1150  |      | Pseudomonas putida<br>(16h)        | ECHA Dossier |          |
| 74-98-6   | Propan                           |                |       |      |                                    |              |          |
|           | Akute Fischtoxizität             | LC50<br>mg/l   | 49,9  | 96 h | Fisch                              | ECHA Dossier |          |
|           | Akute Algentoxizität             | ErC50<br>mg/l  | 19,37 | 96 h | Alge                               | ECHA Dossier |          |
|           | Akute<br>Crustaceotoxizität      | EC50<br>mg/l   | 69,43 | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier |          |
| 75-28-5   | Isobutan; 2-Methylpropan         |                |       |      |                                    |              |          |
|           | Akute Fischtoxizität             | LC50<br>mg/l   | 49,9  | 96 h | Fisch                              | ECHA Dossier |          |
|           | Akute Algentoxizität             | ErC50<br>mg/l  | 19,37 | 96 h | Alge                               | ECHA Dossier |          |
|           | Akute<br>Crustaceotoxizität      | EC50<br>mg/l   | 69,43 | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier |          |
| 106-97-8  | Butan                            |                |       |      |                                    |              |          |
|           | Akute Fischtoxizität             | LC50<br>mg/l   | 49,9  | 96 h | Fisch                              | ECHA Dossier |          |
|           | Akute Algentoxizität             | ErC50<br>mg/l  | 19,37 | 96 h | Alge                               | ECHA Dossier |          |
|           | Akute<br>Crustaceotoxizität      | EC50<br>mg/l   | 69,43 | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier |          |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen |                |       |      |                                    |              |          |
|           | Akute Fischtoxizität             | LC50<br>mg/l   | 0,72  | 96 h | Pimephales promelas                | ECHA Dossier | OECD 203 |
|           | Akute Algentoxizität             | ErC50<br>mg/l  | 0,32  | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | ECHA Dossier | OECD 201 |
|           | Akute<br>Crustaceotoxizität      | EC50<br>mg/l   | 0,307 | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier | OECD 202 |
|           | Akute Bakterientoxizität         | (EC50<br>mg/l) | 209   | 3 h  |                                    | ECHA Dossier |          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung  |  | Methode | Wert | d  | Quelle       |
|---------|--|--|---------|------|----|--------------|
|         | Bewertung  |  |         |      |    |              |
|         | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan |  |         |      |    |              |
|         | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D                     |  |         | 98%  | 28 | ECHA Dossier |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                     |  |         |      |    |              |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                            |  |         |      |    |              |
|         | EU Method C.5/ EU Method C.6   |  |         | 53 % | 5  | ECHA Dossier |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                     |  |         |      |    |              |
| 78-93-3 | Butanon; Ethylmethylketon  |  |         |      |    |              |
|         | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  |  |         | 98%  | 28 | ECHA Dossier |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                    |  |         |      |    |              |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 15 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|           |  |      |    |              |
|-----------|--|------|----|--------------|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen                 |      |    |              |
|           | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E            | 80 % | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |      |    |              |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  | Log Pow |
|-----------|--|---------|
|           | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan | 2,89    |
| 67-63-0   | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                            | 0,05    |
| 78-93-3   | Butanon; Ethylmethylketon  | 0,29    |
| 74-98-6   | Propan   | 2,36    |
| 75-28-5   | Isobutan; 2-Methylpropan   | 1,09    |
| 106-97-8  | Butan  | 1,09    |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen                                     | 4,38    |

### BCF

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                      | BCF   | Spezies | Quelle       |
|-----------|----------------------------------|-------|---------|--------------|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | 864,8 |         | ECHA Dossier |

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

Gesundheitsgefahr: ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

#### **Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

140603 Abfälle aus organischen Lösungsmitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (mit Ausnahme derjenigen, die unter die Kapitel 07 oder 08 fallen); Abfälle aus organischen Lösungsmitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen; Andere Lösungsmittel und Lösungsmittelgemische; Sonderabfall

#### **Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 16 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

140603 Abfälle aus organischen Lösungsmitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (mit Ausnahme derjenigen, die unter die Kapitel 07 oder 08 fallen); Abfälle aus organischen Lösungsmitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen; Andere Lösungsmittel und Lösungsmittelgemische; Sonderabfall

### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung (SR 814.610.1, VeVA)

150104 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemässe** DRUCKGASPACKUNGEN  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
 Sondervorschriften: 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0  
 Beförderungskategorie: 2  
 Tunnelbeschränkungscode: D

### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemässe** DRUCKGASPACKUNGEN  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
 Sondervorschriften: 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0

### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemässe** AEROSOLS  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 17 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

### 14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel: -  
2.1



Marine pollutant: YES  
Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL  
Freigestellte Menge: E0  
EmS: F-D, S-U

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1950  
14.2. Ordnungsgemässe AEROSOLS, FLAMMABLE  
UN-Versandbezeichnung:  
14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1  
14.4. Verpackungsgruppe: -  
Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Freigestellte Menge: E0  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan

### 14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

siehe Kapitel 6 - 8

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### **EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):  
Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 29, Eintrag 40, Eintrag 75

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 18 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):   | nicht bestimmt           |
| Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:        | nicht bestimmt           |
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: | P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE |
| Zusätzliche Angaben:                          | E2                       |

### Zusätzliche Hinweise

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)  
 Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)  
 REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40  
 Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### Nationale Vorschriften

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. |
| Luftreinhalteverordnung I:  | 71 Klasse 3: Organische gas-, dampf- oder partikelförmige Stoffe mit Massenstrom $\geq 3,0$ kg/h: Max. Konz. 150 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anteil:                     | 60 - 100 %   |
| VOC-Anteil (VOCV):          | 70 - 100 %   |
| VOC-Zolltarif-Nr. (VOCV):   | 3403.9900  |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
 Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 5% n-Hexan  
 Butanon; Ethylmethylketon  
 Propan  
 Isobutan; 2-Methylpropan  
 (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Rev. 1,0; Neuerstellung 23.04.2018  
 Rev. 2,0; Aktualisierung 03.04.2020 Änderungen in Kapitel: 2-16  
 Rev. 3,0; Aktualisierung 28.02.2023 Änderungen in Kapitel: 1-16

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (D)  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 19 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labeling, Packaging  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 d: day(s)  
 EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (D)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PBT: Persistent, bioakkumulierbar, toxisch  
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
 RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UN: United Nations (Vereinte Nationen)  
 vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
 VOC: Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)  
 w: week(s)  
 WGK: Wassergefährdungsklasse (D)

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren             |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Auf Basis von Prüfdaten          |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren             |
| Skin Irrit. 2; H315     | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Eye Irrit. 2; H319      | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Skin Sens. 1; H317      | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| STOT SE 3; H336         | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren             |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|      |  |
|------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                             |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                 |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                        |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 20 von 20

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 28.02.2023

VCM 20

|        |  |
|--------|--|
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

### Weitere Angaben

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.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*