

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

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

#### 1.1. Produktidentifikator

VCC 30

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Aerosol

Abbeizer, lösemittelhaltig, dichlormethanfrei

##### 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:

Giftinformationszentrum Mainz, Tel: +49(0)6131/19240

#### 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

Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

1,3-Dioxolan

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H222

Extrem entzündbares Aerosol.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 2 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### 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.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.  
Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Nr.<br>Index-Nr.               | Stoffname<br>GHS-Einstufung                         | Anteil    |
|---|---|-----------|
| 646-06-0<br>211-463-5<br>01-2119490744-29<br>605-017-00-2 | 1,3-Dioxolan<br>Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1; H225 H318 | 25 - 50 % |
| 106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32<br>601-004-00-0 | Butan<br>Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280     | 25 - 50 % |
| 109-87-5<br>203-714-2<br>01-2119664781-31                 | Dimethoxymethan<br>Flam. Liq. 2; H225               | 10 - 25 % |
| 74-98-6   | Propan  | 10 - 25 % |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 3 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

|                  |  |            |
|------------------|--|------------|
| 200-827-9        | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280               |            |
| 01-2119486944-21 |  |            |
| 601-003-00-5     |  |            |
| 918-167-1        | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten | 2,5 - 10 % |
| 01-2119472146-39 | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066          |            |

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                                      |            |
| 646-06-0 | 211-463-5 | 1,3-Dioxolan   | 25 - 50 %  |
|          |           | inhalativ: LC50 = 68,4 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 9040 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg |            |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan  | 25 - 50 %  |
|          |           | inhalativ: LC50 = >800000 (15min) ppm (Gase)   |            |
| 109-87-5 | 203-714-2 | Dimethoxymethan  | 10 - 25 %  |
|          |           | inhalativ: LC50 = 57 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 6423 mg/kg    |            |
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propan   | 10 - 25 %  |
|          |           | inhalativ: LC50 = 800000 ppm (Gase)  |            |
|          | 918-167-1 | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten                                       | 2,5 - 10 % |
|          |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                     |            |

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

>= 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe.

### 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:

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 4 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

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:

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

### **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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 5 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

### **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.

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### **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.

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.

Geeignetes Material für Behälter: Edelstahl.

#### **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. Selbstzersetzliche 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.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 6 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung  | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|--|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 646-06-0 | 1,3-Dioxolan   | 50   | 150               |                  | 2(II)        |     |
| 106-97-8 | Butan  | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 109-87-5 | Dimethoxymethan  | 500  | 1600              |                  | 2(II)        |     |
| -        | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aliphaten |      | 300               |                  | 2(II)        |     |
| 74-98-6  | Propan   | 1000 | 1800              |                  | 4(II)        |     |

### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung     | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|--------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------|
| 646-06-0                       | 1,3-Dioxolan    |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                 | inhalativ      | systemisch | 3,306 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                 | dermal         | systemisch | 1,18 mg/kg KG/d         |
| 109-87-5                       | Dimethoxymethan |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                 | dermal         | systemisch | 17,9 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                 | inhalativ      | systemisch | 31,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                 | dermal         | systemisch | 18,1 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                 | oral           | systemisch | 18,1 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                 | inhalativ      | systemisch | 126,6 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung     | Wert         |
|--|-----------------|--------------|
| Umweltkompartiment                       |                 |              |
| 646-06-0                                 | 1,3-Dioxolan    |              |
| Süßwasser                                |                 | 19,7 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                 | 0,95 mg/l    |
| Meerwasser                               |                 | 1,97 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |                 | 77,7 mg/kg   |
| Meeresediment                            |                 | 7,77 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                 | 1 mg/l       |
| Boden                                    |                 | 2,62 mg/kg   |
| 109-87-5                                 | Dimethoxymethan |              |
| Süßwasser                                |                 | 14,577 mg/l  |
| Meerwasser                               |                 | 1,477 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                 | 13,135 mg/kg |
| Meeresediment                            |                 | 1,3135 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                 | 10000 mg/l   |
| Boden                                    |                 | 4,6538 mg/kg |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 7 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

### 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). (0,5 mm)

Durchbruchzeit: >480 min

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >160 min

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN ISO 374 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 aufgeführt.

##### **Atemschutz**

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

Atemschutz ist erforderlich bei:

Grenzwertüberschreitung

Unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133).

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.

## 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: |                  | < -20 °C |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 8 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:                            | nicht bestimmt          |
| Entzündbarkeit:  | nicht bestimmt          |
| Untere Explosionsgrenze:   | 1,5 Vol.-%              |
| Obere Explosionsgrenze:  | 30,5 Vol.-%             |
| Flammpunkt:  | < -20 °C                |
| Zündtemperatur:  | nicht bestimmt          |
| Zersetzungstemperatur:   | nicht bestimmt          |
| pH-Wert:   | nicht bestimmt          |
| Kinematische Viskosität:   | nicht bestimmt          |
| Wasserlöslichkeit:   | unlöslich               |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln<br>Löslich in: Kohlenwasserstoffe. |                         |
| Lösungsgeschwindigkeit:  | nicht relevant          |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:                              | nicht bestimmt          |
| Dispersionsstabilität:   | nicht relevant          |
| Dampfdruck:  | nicht bestimmt          |
| Dichte (bei 20 °C):  | 0,748 g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttdichte:  | nicht bestimmt          |
| 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

##### 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 9 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Peroxidbildung möglich.  
Siehe Kapitel 10.5.

### 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. Peroxide. Kohlenwasserstoffe. Gase/Dämpfe, ätzend.  
Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

### 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  |
| 646-06-0 | 1,3-Dioxolan   |                          |            |              |          |
|          | oral   | LD50 > 2000 mg/kg        | Ratte      | ECHA Dossier | OECD 401 |
|          | dermal   | LD50 9040 mg/kg          | Kaninchen  |              |          |
|          | inhalativ (4 h) Dampf                                | LC50 68,4 mg/l           | Ratte      | ECHA Dossier | OECD 403 |
| 106-97-8 | Butan  |                          |            |              |          |
|          | inhalativ Gas  | LC50 >800000 (15min) ppm |            | ECHA Dossier |          |
| 109-87-5 | Dimethoxymethan                                      |                          |            |              |          |
|          | oral   | LD50 6423 mg/kg          | Ratte      | ECHA Dossier | OECD 423 |
|          | dermal   | LD50 >5000 mg/kg         | Kaninchen. | ECHA Dossier | OECD 402 |
|          | inhalativ Dampf                                      | LC50 57 mg/l             | Maus.      | ECHA Dossier | OECD 403 |
| 74-98-6  | Propan   |                          |            |              |          |
|          | inhalativ Gas  | LC50 800000 ppm          | Ratte      | ECHA Dossier | 15 min   |
|          | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten |                          |            |              |          |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 10 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

|  |        |                   |       |              |             |
|--|--------|-------------------|-------|--------------|-------------|
|  | oral   | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | ECHA Dossier | read-across |
|  | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | ECHA Dossier | read-across |

### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenschäden.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

1,3-Dioxolan:

In-vitro Mutagenität:

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität: Spezies: Ratte; Methode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); Ergebnis: NOAEC > = 125 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Spezies: Ratte; Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Ergebnis: NOAEL = 500 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Butan:

In-vitro Mutagenität:

Methode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität:

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

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

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 = 9000 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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 11 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

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

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, &lt;2% Aromaten:

Reproduktionstoxizität: Methode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Spezies: Ratte; Expositionsdauer: 8 w. Ergebnis: NOAEC = 300 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study); Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEC &gt;= 300 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

1,3-Dioxolan:

Subakute orale Toxizität : Methode: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Expositionsdauer: 28d. Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL = 298 ppm (135-205 mg/kg)

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Chlorwasserstoffgas. Subchronische inhalative Toxizität: Methode OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study); Spezies: Ratte Expositionsdauer: 90 d. Ergebnis: NOAEC = 20 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Butan:

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 = 9000 ppm(21394 mg/m3)

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Dimethoxymethan:

Subchronische orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day), Spezies: Ratte.

Ergebnis: NOAEL = 6 mg/l

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Keimzellmutagenität:.

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), Spezies: Salmonella typhimurium.

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Ergebnis: NOAEL (Inhalation) = 10068 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Propan:

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 12 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

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

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Es liegen keine Informationen vor.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 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  |
| 646-06-0 | 1,3-Dioxolan             |                   |           |   |              |          |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 > 95,4 mg/l  | 96 h      | Lepomis macrochirus                                 | ECHA Dossier | OECD 203 |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50 > 877 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | ECHA Dossier | OECD 201 |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 772 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | OECD 202 |
|          | Fischtoxizität           | NOEC 546,3 mg/l   | 30 d      | Keine Daten.  | ECHA Dossier | QSAR     |
|          | Akute Bakterientoxizität | (EC50 > 100 mg/l) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA Dossier | OECD 209 |
| 106-97-8 | Butan                    |                   |           |   |              |          |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 49,9 mg/l    | 96 h      | Fisch   | ECHA Dossier |          |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50 19,37 mg/l  | 96 h      | Alge  | ECHA Dossier |          |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 69,43 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier |          |
| 109-87-5 | Dimethoxymethan          |                   |           |   |              |          |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 >1000 mg/l   | 96 h      | Danio rerio   | ECHA Dossier | OECD 203 |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50 6000 mg/l   |           | Chlorella vulgaris                                  | ECHA Dossier |          |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 >1000 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | OECD 202 |
| 74-98-6  | Propan                   |                   |           |   |              |          |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 13 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

|  |                          |               |          |      |   |              |          |
|--|--------------------------|---------------|----------|------|---|--------------|----------|
|  | 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 Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l  | 69,43    | 48 h | Daphnia magna                           | ECHA Dossier |          |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten |                          |               |          |      |   |              |          |
|  | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | > 1000   | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata         | ECHA Dossier | OECD 201 |
|  | Fischtoxizität           | NOEC<br>mg/l  | 0,209    | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | ECHA Dossier |          |
|  | Crustaceatoxizität       | NOEC          | > 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna                           | ECHA Dossier | OECD 211 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | Methode   | Wert  | d  | Quelle       |
|--|---|-----------|-------|----|--------------|
|  |   | Bewertung |       |    |              |
| 646-06-0   | 1,3-Dioxolan  |           |       |    |              |
|  | OECD 301 D  |           | 3,7   | 35 | ECHA Dossier |
|  | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |           |       |    |              |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten |   |           |       |    |              |
|  | OECD 301 F  |           | 41,7% | 28 | ECHA Dossier |
|  | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |           |       |    |              |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 646-06-0 | 1,3-Dioxolan    | -0,725  |
| 106-97-8 | Butan           | 1,09    |
| 109-87-5 | Dimethoxymethan | 0       |
| 74-98-6  | Propan          | 2,36    |

### 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 Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

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

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 14 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

### 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 EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1950           |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 2                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | -                 |
| Gefahrzettel:                          | 2.1               |



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

### Binnenschifftransport (ADN)

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1950           |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 2                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | -                 |
| Gefahrzettel:                          | 2.1               |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 15 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30



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 UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Marine pollutant: NO  
 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 UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**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: Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitt 6 - 8

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

nicht anwendbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 16 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

### 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 29, Eintrag 40

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 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 für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: 98,45 %

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

1,3-Dioxolan

Dimethoxymethan

Propan

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten

### 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. 2,1; Aktualisierung 02.06.2021 Änderungen in Kapitel: 2-16

Rev. 3,0; Aktualisierung 27.02.2023 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

AVV: Abfallverzeichnisverordnung

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 17 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

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

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)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN/NU: United Nations (Vereinte Nationen)

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

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

#### [CLP]

| Einstufung           | Einstufungsverfahren             |
|----------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Auf Basis von Prüfdaten          |
| Eye Dam. 1; H318     | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |

#### 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.           |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 18 von 18

Druckdatum: 13.03.2023

Überarbeitet am: 27.02.2023

VCC 30

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

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.)*