

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname

**Multi UBS WAX - SCHWARZ**

Artikelnummer

73460

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Korrosionsschutzmittel.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

N.b.

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

Lieferant

PETEC Verbindungstechnik GmbH  
Adresse: Wüstenbuch 16, 96132 Schlüsselfeld, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 9555 80994-0  
Telefax: +49 (0) 9555 80994-25  
E-Mail: info@petec.de

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer

+49 (0)89-19240

Notrufnummer des Lieferanten

+49 (0) 9555 80994-0

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
Aerosol 1; H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Asp. 1; H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.  
STOT einm. 3; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
STOT wdH. 2; H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Aquatic Chronic 2; H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### 2.2.1. Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort: **Gefahr**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten 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.

P302 + P352 + P362 + P364 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.2.2. Enthält:

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (EC: 927-241-2)

Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkane, Iso-alkane, cyclische verbindungen, Aromaten (2-25%), (EC: 919-446-0)

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

# ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

## 3.1. Stoffe

Für Gemische siehe 3.2.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Multi UBS WAX - SCHWARZ**

Erstellt am: **1.4.2020** · Überarbeitet am: **2.4.2020** · Version: **1**



## 3.2. Gemische

| Name                                                                                                  | CAS<br>EG<br>Index                    | %       | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG)<br>Nr. 1272/2008                                                                                                    | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzen | REACH-<br>Registrierungs-<br>Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Isobutan [C, U]                                                                                       | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0  | 10-25   | Entz. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                                                                                   |                                      | 01-2119485395-27                 |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane,<br>Isoalkane, Cycloalkane, < 2%<br>Aromaten                     | -<br>927-241-2<br>-                   | 10-25   | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. 1; H304<br>STOT einm. 3;<br>H336<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br>EUH066                                                     |                                      | 01-2119471843-32                 |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                                      | -<br>918-668-5<br>-                   | 10-<20  | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. 1; H304<br>STOT einm. 3;<br>H335<br>STOT einm. 3;<br>H336<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                            |                                      | 01-2119455851-35                 |
| Propan [U]                                                                                            | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5  | 10-25   | Entz. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                                                                                   |                                      | 01-2119486944-21                 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen,<br>iso-Alkanen, zyklisch                                           | 64742-49-0<br>927-510-4<br>-          | 10-25   | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT einm. 3;<br>H336<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                        |                                      | 01-2119475515-33                 |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkane,<br>Iso-alkane, cyclische verbindungen,<br>Aromaten (2-25%), [P] | -<br>919-446-0<br>-                   | 2,5-<10 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. 1; H304<br>STOT einm. 3;<br>H336<br>STOT wdh. 1; H372<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                                |                                      | 01-2119458049-33                 |
| Propylencarbonat                                                                                      | 108-32-7<br>203-572-1<br>607-194-00-1 | <2,5    | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                      |                                      | 01-2119537232-48                 |
| n-Hexan                                                                                               | 110-54-3<br>203-777-6<br>601-037-00-0 | <1      | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT einm. 3;<br>H336<br>Repr. 2; H361f<br>STOT wdh. 2; H373<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | STOT wdh. 2; H373: C ≥ 5 %           | -                                |

## Anmerkungen zu Inhaltsstoffen:

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C</b> | Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden.<br><br>In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.                                                                                                                 |
| <b>P</b> | Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält.<br><br>Ist der Stoff nicht als karzinogen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 anzuwenden.<br><br>Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3. |
| <b>U</b> | Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als "Gase unter Druck" in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.                                                                              |

## ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

#### Allgemeine Anmerkungen

Im Falle eines Unfalls oder bei Unwohlsein sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Eventuell Etikett vorzeigen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

#### Nach Inhalation

Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Den Betroffenen ruhigstellen in einer Position, die das Atmen erleichtert. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung leisten. Sofort ärztlichen Rat einholen! Bei Bewusstlosigkeit Verunfallten in stabile Seitenlage bringen und medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Körperteile, die in Berührung mit der Zubereitung kamen, sollten mit Wasser abgespült werden. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Vor erneuter Verwendung verunreinigte Kleidung und Schuhe reinigen.

#### Nach Augenkontakt

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!

#### Nach Verschlucken

Nicht angegeben (Aerosol). Versehentliches Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

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

#### Inhalation

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Eine übermäßige Aussetzung mit Aerosolen und Dämpfen kann Reizung der Atemwege verursachen.

Husten, Niesen, Nasenausfluss, Atemnot.

#### Hautkontakt

Reizt die Haut.

Juckreiz, Rötung, Schmerzen.

Nach wiederholter Exposition kann trockene und rissige Haut entstehen.

#### Augenkontakt

Ein Kontakt mit den Augen kann Reizung verursachen (Rötung, Tränenfluss und Reizungen).

## Verschlucken

Nicht wahrscheinlich.  
Versehentliches Verschlucken:  
Kann Bauchschmerzen verursachen.  
Kann Übelkeit / Erbrechen und Durchfall verursachen.  
Reizt Verdauungsorgane (Darmbereich).  
Ein Verschlucken oder Eindringen in die Atemwege kann zum Tod führen.

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

# ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

## **5.1. Löschmittel**

### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum.  
Löschpulver.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Löschmittel hinsichtlich der Umstände und anderen Faktoren auswählen.

### Ungeeignete Löschmittel

Direkter Wasserstrahl kann das Feuer ausbreiten.

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

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall ist Bildung von giftigen Gasen möglich; Einatmen von Gasen/Rauch verhindern. Bei Verbrennung entsteht: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Verschiedene Kohlenwasserstoffe.  
Aldehyde. Ruß;

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

### Schutzmaßnahmen

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Die beim Erhitzen oder im Brandfall entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen. Nicht brennende Behälter mit Wasser kühlen und sie nach Möglichkeit vom Brandgebiet entfernen. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind.

### Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung für die Feuerwehr (DIN EN 469:2005+A1:2006+AC:2006); Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung (DIN EN 443:2008); Schuhe für die Feuerwehr (DIN EN 15090:2012); Feuerwehrschtzhandschuhe (DIN EN 659:2003+A1:2008); Atemschutzgeräte (DIN EN 137:2006).

### Sonstige Angaben

Kontaminierte Löschmittel sammeln und gemäß den Vorschriften entsorgen. Sie dürfen nicht in die Kanalisation gelassen werden.

# ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### **Persönliche Schutzausrüstungen**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

## Maßnahmen bei einem Unfall

Entsprechende Lüftung sichern. Jegliche Zünd- oder Wärmequellen fernhalten; nicht rauchen! Evakuieren der Gefahrenzone. Ungeschützten Personen Zugang verweigern. Unbefugten Personen ist der Zutritt verboten. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schuttmittel verwenden.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen. Bei Verschmutzung des Wassers oder Bodens die örtlichen Behörden benachrichtigen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### 6.3.1. Rückhaltung

Ausgelaufenes zurückstauen, falls dies kein Risiko darstellt.

### 6.3.2. Reinigung

Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Behälter sammeln und sie gemäß den Vorschriften entsorgen. Bei Freisetzung infolge der Beschädigung des Aerosolbehälters (Freisetzung größerer Mengen): Größere Mengen begrenzen und in Gefäße umpumpen, Reste mit einem saugkräftigen Material entfernen und laut den Vorschriften entsorgen. Verschüttetes Produkt nicht mit Sägemehl oder einem anderen entzündlichen/brennbaren Material absorbieren. Beseitigen gemäß der geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13). Kontaminierten Bereich reinigen.

### 6.3.3. Sonstige Angaben

-

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

# ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### 7.1.1. Schutzmaßnahmen

#### Maßnahmen zum Verhindern von Bränden

Gute Lüftung sicherstellen. Vor offenem Feuer und anderen möglichen Zünd- oder Wärmequellen schützen. Behälter steht unter Druck: Vor Sonne schützen, nicht den Temperaturen über 50°C aussetzen. Auch nach Gebrauch nicht durchlöchern oder verbrennen. Dämpfe und Luft bilden ein explosionsfähiges Gemisch. Statische Elektrizität verhindern. Funkenfreies Werkzeug verwenden.

#### Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung

Wo die Gefahr des Einatmens von Dämpfen/Aerosol besteht, für lokale Absaugung (Ventilation) sorgen.

#### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 7.1.2. Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Maßnahmen befolgen, die im 8. Abschnitt des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes vorgeschrieben sind. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Anleitungen auf dem Etikett und Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit befolgen. Für persönliche Hygiene sorgen (vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen). Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.

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

### 7.2.1. Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

In Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften lagern. In gut geschlossenen Behältern aufbewahren. An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren; Von Zündquellen entfernt lagern - nicht rauchen. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Von Oxidationsmitteln fern halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.2.2. Verpackungsmaterialien

Originalverpackung.

## 7.2.3. Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter

Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.

## 7.2.4. Anweisungen zur Ausstattung des Lagers

-

**Lagerungsklasse (TRGS 510): 2B**

## 7.2.5. Weitere Informationen zu Lagerbedingungen

-

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

### Empfehlungen

-

**Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen**

-

## ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

| Stoffidentität                                |        |          | Arbeitsplatzgrenzwert   |                   | Spitzenbegr.          | Bemerkungen | Biologische Grenzwerte (BGW)                                                 |
|-----------------------------------------------|--------|----------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                                   | EG-Nr. | CAS-Nr.  | ml/m <sup>3</sup> (ppm) | mg/m <sup>3</sup> | Überschreitungsfaktor |             |                                                                              |
| Kohlenwasserstoffgemische; C9-C14 Aromaten    | -      | -        |                         | 50                | 2(II)                 | AGS         |                                                                              |
| Kohlenwasserstoffgemische; C9-C14 Aliphaten   | -      | -        |                         | 300               | 2(II)                 | AGS         |                                                                              |
| Kohlenwasserstoffgemische; C6-C8 Aliphaten    | -      | -        |                         | 700               | 2(II)                 | AGS         |                                                                              |
| Isobutan                                      | -      | 75-28-5  | 1000                    | 2400              | 4(II)                 | DFG         |                                                                              |
| n-Hexan                                       | -      | 110-54-3 | 50                      | 180               | 8(II)                 | DFG, EU, Y  | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy- 2-hexanon (nachHydrolyse) - 5 mg/l - U - b |
| Propan                                        | -      | 74-98-6  | 1000                    | 1800              | 4(II)                 | DFG         |                                                                              |
| Propylencarbonat (4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on) | -      | 108-32-7 | 2                       | 8,5               | 1 (I)                 | DFG, Y, 11  |                                                                              |

#### 8.1.2. Angaben zu Überwachungsverfahren

DIN EN 482 Exposition am Arbeitsplatz - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe; Deutsche Fassung EN 482:2012+A1:2015. DIN EN 689:2016 Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten.

## 8.1.3. DNEL/DMEL-Werte

### Für Inhaltsstoffe

| Name                                                                            | Typ          | Expositionsweg | Expositionsfrequenz            | Wert                        | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-) | Arbeitnehmer | inhalativ      | Langzeit (systemische Effekte) | 871 mg/m <sup>3</sup>       |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-) | Arbeitnehmer | dermal         | Langzeit (systemische Effekte) | 77 mg/kg Körpergewicht/Tag  |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-) | Verbraucher  | inhalativ      | Langzeit (systemische Effekte) | 185 mg/m <sup>3</sup>       |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-) | Verbraucher  | dermal         | Langzeit (systemische Effekte) | 46 mg/kg Körpergewicht/Tag  |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-) | Verbraucher  | oral           | Langzeit (systemische Effekte) | 46 mg/kg Körpergewicht/Tag  |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                            | Arbeitnehmer | inhalativ      | Langzeit (systemische Effekte) | 150 mg/m <sup>3</sup>       |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                            | Arbeitnehmer | dermal         | Langzeit (systemische Effekte) | 25 mg/kg Körpergewicht/Tag  |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                            | Verbraucher  | inhalativ      | Langzeit (systemische Effekte) | 32 mg/m <sup>3</sup>        |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                            | Verbraucher  | dermal         | Langzeit (systemische Effekte) | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag  |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                            | Verbraucher  | oral           | Langzeit (systemische Effekte) | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag  |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)           | Arbeitnehmer | inhalativ      | Langzeit (systemische Effekte) | 2085 mg/m <sup>3</sup>      |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)           | Arbeitnehmer | dermal         | Langzeit (systemische Effekte) | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)           | Verbraucher  | inhalativ      | Langzeit (systemische Effekte) | 447 mg/m <sup>3</sup>       |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)           | Verbraucher  | dermal         | Langzeit (systemische Effekte) | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)           | Verbraucher  | oral           | Langzeit (systemische Effekte) | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag |           |

## 8.1.4. PNEC-Werte

N.b.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Stoff-/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen

In Übereinstimmung mit guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben. Für persönliche Hygiene sorgen: vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern. Wenn technische Maßnahmen die Exposition der Arbeitnehmer reduzieren nicht ausreichend sind, und die Grenzwerte gefährlicher Stoffe in der Luft überschritten werden, ist es erforderlich, persönliche Schutzausrüstung zu verwenden.

#### Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Falls Grenzwerte der Exposition für die Bestandteile des Produktes festgelegt sind, muss vielleicht die Arbeitsstelle überprüft werden, um die Wirksamkeit der Belüftung und anderer Kontrollmaßnahmen festzustellen bzw. den Bedarf nach Atemschutz zu bewerten. Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen und sie vor dem wiederholten Gebrauch reinigen.

## Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

An Stellen mit einer höheren Konzentration für gute Lüftung und lokale Absaugung sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstungen

#### Augen-/Gesichtsschutz

Bei Gefahr einer Berührung mit den Augen Schutzbrille tragen. Schutzbrille (DIN EN 166:2002).

#### Handschutz

Schutzhandschuhe (DIN EN ISO 374-1:2018).

#### Körperschutz

Schutzkleidung (DIN EN ISO 13688:2013-12) und Sicherheitsschuhe (DIN EN ISO 20345:2012-04).

#### Atemschutz

Falls die Lüftung ungenügend ist, Atemschutzgerät tragen. Falls die Grenzkonzentrationen überschritten werden, soll ein geeigneter Atemschutz getragen werden. Geeignete Atemschutzmaske (EN 136) mit Filter A2-P2 (EN 14387) tragen.

#### Thermische Gefahren

-

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

## Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Vermeiden Sie die Freisetzung in Wasserläufe, die Kanalisation oder das Grundwasser.

## ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|   |                         |                  |
|---|-------------------------|------------------|
| - | <b>Aggregatzustand:</b> | flüssig; Aerosol |
| - | <b>Farbe:</b>           | schwarz          |
| - | <b>Geruch:</b>          | charakteristisch |

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|   |                                         |                                                                                        |
|---|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| - | <b>pH-Wert</b>                          | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>      | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>     | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Flammpunkt</b>                       | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>      | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b> | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Explosionsgrenzen</b>                | 1,5 – 10,9 vol % (Treibgas)                                                            |
| - | <b>Dampfdruck</b>                       | 5 hPa bei 20 °C<br>30 hPa bei 50 °C                                                    |
| - | <b>Dampfdichte</b>                      | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Dichte</b>                           | <b>Dichte:</b><br>0,986 kg/L bei 20 °C (die Angaben beziehen sich auf die Flüssigkeit) |
| - | <b>Löslichkeit</b>                      | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Verteilungskoeffizient</b>           | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Selbstentzündungstemperatur</b>      | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Zersetzungstemperatur</b>            | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Viskosität</b>                       | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Explosive Eigenschaften</b>          | N.b.                                                                                   |
| - | <b>Oxidierende Eigenschaften</b>        | N.b.                                                                                   |

## 9.2. Sonstige Angaben

|   |                     |                             |
|---|---------------------|-----------------------------|
| - | Lösungsmittelgehalt | 657 g/l (VOC)<br>69 % (VOC) |
| - | Anmerkung:          |                             |

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter den empfohlenen Transport- und Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Produkt ist bei normaler Verwendung und unter Beachtung der Gebrauchs- und Lageranleitung stabil.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Zündquellen schützen (Flammen, Funken). Vor Hitze schützen und keinem direkten Sonnenlicht aussetzen. Nicht den Temperaturen über 50°C aussetzen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.  
Oxidationsmittel.  
Peroxid.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### (a) Akute Toxizität

| Name                                                                                            | Expositionsweg     | Typ              | Reihe     | Zeit | Wert                       | Methode  | Bemerkung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------|------|----------------------------|----------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-)                 | oral               | LD <sub>50</sub> | Ratte     |      | 4951 mg/kg                 |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-)                 | dermal             | LD <sub>50</sub> | Kaninchen |      | > 5000 mg/kg               |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-)                 | inhalativ          | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | 4951 mg/l                  |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                                            | oral               | LD <sub>50</sub> | Ratte     |      | 3492 mg/kg                 |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                                            | dermal             | LD <sub>50</sub> | Kaninchen |      | > 2000 mg/kg               |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                                            | inhalativ          | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | > 6193 mg/l                |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)                           | dermal             | LD <sub>50</sub> | Ratte     | 24 h | > 2920 mg/kg Körpergewicht |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)                           | oral               | LD <sub>50</sub> | Ratte     |      | > 5840 mg/kg Körpergewicht |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)                           | inhalativ (Dämpfe) | LC <sub>50</sub> | Ratte     | 4 h  | > 23300 mg/m <sup>3</sup>  | OECD 403 |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkane, Iso-alkane, cyclische verbindungen, Aromaten (2-25%), (-) | oral               | LD <sub>50</sub> | Ratte     |      | > 15000 mg/kg              |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkane, Iso-alkane, cyclische verbindungen, Aromaten (2-25%), (-) | dermal             | LD <sub>50</sub> | Kaninchen |      | 3400 mg/kg                 |          |           |
| Propylencarbonat (108-32-7)                                                                     | oral               | LD <sub>50</sub> | Ratte     |      | 33520 mg/kg                |          |           |
| Propylencarbonat (108-32-7)                                                                     | dermal             | LD <sub>50</sub> | Kaninchen |      | > 2000 mg/kg               |          |           |

**Zusätzliche Hinweise:** Das Produkt ist nicht als akut toxisch klassifiziert.

#### (b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                                                  | Reihe | Zeit | Resultat        | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|---------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) |       |      | Reizt die Haut. |         |           |

**Zusätzliche Hinweise:** Verursacht Hautreizungen.

#### (c) Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                                                                  | Reihe | Zeit | Resultat                                               | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) |       |      | Nicht eingestuft.                                      |         |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) |       |      | Produkt kann im Kontakt mit Augen Reizung verursachen. |         |           |

**Zusätzliche Hinweise:** Das Produkt ist nicht als augenreizend eingestuft.

#### (d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

| Name                                                                  | Expositionsweg | Reihe | Zeit | Resultat             | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------|----------------------|---------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | -              |       |      | Nicht klassifiziert. |         |           |

**Zusätzliche Hinweise:** Das Produkt ist nicht als sensibilisierend eingestuft.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Multi UBS WAX - SCHWARZ**

Erstellt am: **1.4.2020** · Überarbeitet am: **2.4.2020** · Version: **1**



## (e) Keimzell-Mutagenität

| Name                                                                  | Typ           | Reihe | Zeit | Resultat | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|------|----------|---------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | Genotoxizität |       |      | Negativ. |         |           |

## (f) Karzinogenität

| Name                                                                  | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat                                           | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|------|------|----------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) |                |     |       |      |      | Der Stoff ist nicht als krebserzeugend eingestuft. |         |           |

## (g) Reproduktionstoxizität

| Name                                                                  | Typ                    | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat                                                                                               | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | Reproduktionstoxizität |     | Ratte |      |      | Die Ergebnisse der Tierversuche gaben keinen Hinweis auf eine Fruchtbarkeit beeinträchtigende Wirkung. |         |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | Entwicklungstoxizität  |     | Ratte |      |      | Zeigte keine teratogene Effekte im Tierversuch.                                                        |         |           |
| n-Hexan (110-54-3)                                                    | Reproduktionstoxizität |     |       |      |      | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                                     |         |           |

## Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Das Produkt ist nicht als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft.

## (h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                                                                  | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Organ | Wert | Resultat                                               | Methode | Bemerkung                 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|------|-------|------|--------------------------------------------------------|---------|---------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | inhalativ      | -   |       |      |       |      | Kann Auswirkungen auf das zentrale Nervensystem haben. |         | Hohe Dampfkonzentrationen |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | inhalativ      | -   |       |      |       |      | Symptome: Übelkeit, Bewußtlosigkeit.                   |         | Hohe Dampfkonzentrationen |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | inhalativ      | -   |       |      |       |      | Symptome: Schleimhautreizung.                          |         | Hohe Dampfkonzentrationen |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | inhalativ      | -   |       |      |       |      | Kann Reizung der Atemwege verursachen.                 |         | Hohe Dampfkonzentrationen |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | oral           | -   |       |      |       |      | Kann Reizung des Verdauungstraktes verursachen.        |         |                           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | -              | -   |       |      |       |      | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.       |         |                           |

**Zusätzliche Hinweise:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## (i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

**Zusätzliche Hinweise:** Kann bei langfristiger oder wiederholter Exposition den Organen schaden. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(j) Aspirationsgefahr

| Name                                                                                            | Resultat                                                           | Methode | Bemerkung                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)                           | Ein Einatmen in die Lungen kann Lungenschäden verursachen.         |         | Eine ärztliche Überwachung ist 48 Stunden lang erforderlich. |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)                           | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |         |                                                              |
| <b>Zusätzliche Hinweise:</b> Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |                                                                    |         |                                                              |

**ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**
**12.1. Toxizität**
12.1.1. Akute Toxizität
**Für Inhaltsstoffe**

| Bestandteile (CAS)                                                                              | Typ               | Wert          | Expositionsdauer | Reihe      | Organismus                             | Methode  | Bemerkung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------|------------|----------------------------------------|----------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten (-)                 | EL <sub>50</sub>  | 22 – 46 mg/L  | 48 h             | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i>                   |          |           |
|                                                                                                 | EL <sub>50</sub>  | > 1000 mg/L   | 72 h             | Algen      |                                        |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-)                                                            | LL <sub>50</sub>  | 9,2 mg/L      | 96 h             | Fische     | <i>Oncorhynchus mykiss</i>             |          |           |
|                                                                                                 | EC <sub>50</sub>  | 7,4 mg/L      | 48 h             | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i>                   |          |           |
|                                                                                                 | EL <sub>50</sub>  | 3,2 mg/L      | 48 h             | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i>                   |          |           |
|                                                                                                 | EL <sub>50</sub>  | 2,9 mg/L      | 72 h             | Algen      | <i>Selenastrum capricornutum</i>       |          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0)                           | ErL <sub>50</sub> | 10 – 30 mg/L  | 72 h             | Algen      | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 |           |
|                                                                                                 | EbL <sub>50</sub> | 10 – 30 mg/L  | 72 h             | Algen      | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 |           |
|                                                                                                 | EL <sub>50</sub>  | 3 mg/L        | 48 h             | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i>                   | OECD 202 |           |
|                                                                                                 | LL <sub>50</sub>  | > 13,4 mg/L   | 96 h             | Fische     | <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | OECD 203 |           |
|                                                                                                 | NOELR             | 6,3 mg/L      | 72 h             | Algen      | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkane, Iso-alkane, cyclische verbindungen, Aromaten (2-25%), (-) | EC <sub>50</sub>  | 10 – 22 mg/L  | 48 h             | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i>                   |          |           |
|                                                                                                 | EC <sub>50</sub>  | 4,6 – 10 mg/L | 72 h             | Algen      |                                        |          |           |
|                                                                                                 | EC <sub>50</sub>  | 10 – 30 mg/L  | 96 h             | Fische     |                                        |          |           |
| Propylencarbonat (108-32-7)                                                                     | EC <sub>50</sub>  | > 1000 mg/L   | 48 h             | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i>                   |          |           |

12.1.2. Chronische Toxizität**Für Inhaltsstoffe**

| Bestandteile (CAS)                                                    | Typ   | Wert      | Expositionsdauer | Reihe      | Organismus                 | Methode       | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------|----------------------------|---------------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | NOELR | 1 mg/L    | 21 Tag           | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i>       | OECD 211      |           |
|                                                                       | NOELR | 1,53 mg/L | 28 Tag           | Fische     | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | QSAR Petrotox |           |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**12.2.1. Abiotische Abbaubarkeit, physikalische und fotochemische Beseitigung

N.b.

12.2.2. Bioabbau**Für Inhaltsstoffe**

| Bestandteile (CAS)                                                    | Typ                      | Abbaurrate | Zeit    | Bewertung                  | Methode    | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------|----------------------------|------------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch (64742-49-0) | Biologische Abbaubarkeit | 98 %       | 28 Tage | leicht biologisch abbaubar | OECD 301 F |           |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**12.3.1. Verteilungskoeffizient

N.b.

12.3.2. Biokonzentrationsfaktor (BCF)

N.b.

**12.4. Mobilität im Boden**12.4.1. Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

N.b.

12.4.2. Oberflächenspannung

N.b.

12.4.3. Adsorption / Desorption

N.b.

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

Die Bewertung ist nicht erstellt worden.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

N.b.

**12.7. Sonstige Angaben****Für das Produkt**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

Eindringen in Grundwasser, Gewässer und Kanalisation verhindern.

**Für Inhaltsstoffe****Stoff: Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkanen, iso-Alkanen, zyklisch**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-klassifiziert.

## ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1. Produkt-/Verpackungsentsorgung

##### Produkt

Vermeiden Sie Freisetzung in die Umwelt. Entsorgung gemäß der Verordnung für Abfälle. Entsorgung gemäß den Vorschriften: Abfall dem bevollmächtigten Sonderabfallsammler übergeben/der Problemafallentsorgung zuführen. Die Zubereitung und Verpackung sind sicher zu entsorgen.

##### Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW

16 05 04\* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

##### Verunreinigte Verpackungen

Ungereinigte Behälter sollten nicht perforiert, geschnitten oder geschweißt werden. Behälter steht unter Druck. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Gemäß den Regeln für den Umgang mit Verpackungen und Verpackungsabfall entsorgen. Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen.

##### Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW

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

#### 13.1.2. Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

-

#### 13.1.3. Für die Entsorgung von Abwasser relevante Angaben

-

#### 13.1.4. Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung

-

## ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

UN 1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DRUCKGASPACKUNGEN

IMDG: AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, hydrocarbons, C9, aromatics)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

2

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF

IMDG: MARINE POLLUTANT

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Begrenzte Menge

1 L

#### Tunnelbeschränkungscode

(D)



## IMDG EmS

F-D, S-U

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

-

## ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013

#### 15.1.1. VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG

Nicht anwendbar.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

### Änderungen

-

### Abkürzungen und Akronyme

ATE – Schätzwert der akuten Toxizität  
ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
CEN – Europäisches Komitee für Normung  
C&L – Einstufung und Kennzeichnung  
CLP – Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
CAS-Nr. – Chemical-Abstracts-Service-Nummer  
CMR – Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin  
CSA – Stoffsicherheitsbeurteilung  
CSR – Stoffsicherheitsbericht  
DMEL – Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
DNEL – Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
DPD – Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG  
DSD – Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG  
DU – Nachgeschalteter Anwender  
EG – Europäische Gemeinschaft  
ECHA – Europäische Chemikalienagentur  
EG- Nummer – EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)  
EWR – Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen)  
EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
ELINCS – Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
EN – Europäische Norm  
EQS – Umweltqualitätsnorm  
EU – Europäische Union  
Euphrac – Europäischer Standardsatzkatalog  
EAKV – Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)  
GES – Generisches Expositionsszenarium  
GHS – Global Harmonisiertes System

IATA – Internationaler Luftverkehrsverband  
ICAO-TI – Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr  
IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IMSBC – Internationaler Code für die Beförderung fester Massengüter mit Seeschiffen  
IT – Informationstechnologie  
IUCLiD – International Uniform Chemical Information Database - Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank  
IUPAC – Internationale Union für reine und angewandte Chemie  
JRC – Gemeinsame Forschungsstelle  
Kow – Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC<sub>50</sub> – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
LD<sub>50</sub> – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  
LE – Rechtssubjekt  
LoW – Abfallliste (siehe <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR – Federführender Registrant  
M/I – Hersteller/Importeur  
MS – Mitgliedstaat  
MSDB – Materialsicherheitsdatenblatt  
OC – Verwendungsbedingungen  
OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OEL – Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
ABl. – Amtsblatt  
OR – Alleinvertreter  
OSHA – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz  
PBT – Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
PEC – Abgeschätzte Effektkonzentration  
PNEC – Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)  
PSA – persönliche Schutzausrüstung  
(Q)SAR – Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung  
REACH – Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
RIP – REACH-Umsetzungsprojekt  
RMM – Risikomanagementmaßnahme  
SCBA – Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
SDB – Sicherheitsdatenblatt  
SIEF – Forum zum Austausch von Stoffinformationen  
KMU – Kleine und mittlere Unternehmen  
STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität  
(STOT) RE – Wiederholte Exposition  
(STOT) SE – Einmalige Exposition  
SVHC – Besonders besorgniserregende Stoffe  
UN – Vereinte Nationen  
vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

## Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

-

## Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition .  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- ☒ Garantiert korrekte Kennzeichnung des Produkts
- ☒ Mit der örtlichen Gesetzgebung abgestimmt
- ☒ Garantiert korrekte Klassifizierung des Produkts
- ☒ Garantiert passende Transportangaben

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt, verarbeitet 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.