

**Handelsname:** MAPP**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****MAPP**

Name des Stoffs Propen

**Identifikationsnummern**

CAS-Nr. 115-07-1

EG-Nr. 204-062-1

Index-Nr. 601-011-00-9

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

Brenngas

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Telefon-Nr. +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax-Nr. +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas compr.; H280

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Bewertung von toxikologischen und ökotoxikologischen Daten gem. Anhang I, Teil 3 und 4.

Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Produktidentifikator**

601-011-00-9 (Propen)

**Gefahrenpiktogramme**

**Handelsname:** MAPP

**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022

**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022

**Region:** DE



GHS02

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H220

Extrem entzündbares Gas.

H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

**Sicherheitshinweise**

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P210

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

P377

Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.

P381

Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.

P410+P403

Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501

Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Bei und auch nach Anwendung Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft möglich. Kontakt mit der Flüssigkeit kann Kälteverbrennungen oder Erfrierungen verursachen.

PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

**Chemische Charakterisierung**

Name des Stoffs Propen

**Identifikationsnummern**

CAS-Nr. 115-07-1

EG-Nr. 204-062-1

Index-Nr. 601-011-00-9

**3.2 Gemische**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

**Handelsname:** MAPP**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022**Region:** DE**Nach Verschlucken**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Symptome**

Erfrierungen; Benommenheit; Atemnot; Bewusstlosigkeit

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschpulver; Kohlendioxid; Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid; Explosionsgefahr bei Erhitzen. Verflüssigtes Gas: austretende Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Das Gas ist schwerer als Luft, es kann sich in tiefergelegenen Räumen ansammeln. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich über dem Boden ausbreiten.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr beim Erhitzen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Explosionsgefahr. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Ungeschützte Mitarbeiter aus dem Gefahrenbereich entfernen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Dämpfe nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Verdampfen lassen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Vorsichtig handhaben - Stoss, Reibung und Schlag vermeiden.

**Handelsname:** MAPP

**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022

**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022

**Region:** DE

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen). Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 50 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

2A Gase (ohne Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|-----|-------------------|---------|-----------|
| 1   | Propan            | 74-98-6 | 200-827-9 |
|     | TRGS 900          |         |           |
|     | Propan            |         |           |
|     | Wert              | 1800    | 1000      |
|     | Spitzenbegrenzung | 4(II)   |           |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

**Handelsname:** MAPP**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022**Region:** DE

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung.  
Sicherheitsschuhe.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Aggregatzustand</b>             |           |
| gasförmig                          |           |
| <b>Form/Farbe</b>                  |           |
| verdichtetes Gas                   |           |
| farblos                            |           |
| <b>Geruch</b>                      |           |
| geruchlos                          |           |
| <b>pH-Wert</b>                     |           |
| Keine Daten vorhanden              |           |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |           |
| Wert                               | -48 °C    |
| Quelle                             | Lieferant |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |           |
| Wert                               | -185 °C   |
| Quelle                             | Lieferant |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |           |
| Keine Daten vorhanden              |           |
| <b>Flammpunkt</b>                  |           |
| Wert                               | -108 °C   |
| Quelle                             | Lieferant |
| <b>Zündtemperatur</b>              |           |
| Keine Daten vorhanden              |           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b> |           |
| Wert                               | 497 °C    |
| Quelle                             | Lieferant |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |           |
| Keine Daten vorhanden              |           |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |           |
| Wert                               | 2 Vol-%   |
| Quelle                             | Lieferant |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |           |
| Wert                               | 11 Vol-%  |
| Quelle                             | Lieferant |
| <b>Dampfdruck</b>                  |           |
| Wert                               | 900 kPa   |
| Bezugstemperatur                   | 15 °C     |
| Quelle                             | Lieferant |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |           |
| Wert                               | 1,5       |
| Bezugstemperatur                   | 0 °C      |
| Quelle                             | Lieferant |
| Bemerkung                          | Luft = 1  |
| <b>Relative Dichte</b>             |           |

**Handelsname:** MAPP**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022**Region:** DE

|        |           |
|--------|-----------|
| Wert   | 0,6       |
| Quelle | Lieferant |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Dichte</b>         |
| Keine Daten vorhanden |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <b>Wasserlöslichkeit</b> |                     |
| Quelle                   | Lieferant           |
| Bemerkung                | praktisch unlöslich |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Löslichkeit</b>    |
| Keine Daten vorhanden |

| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                 |          |           |
|---|-----------------|----------|-----------|
| Nr.   | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1   | Propen          | 115-07-1 | 204-062-1 |
| log Pow   |                 | 1,77     |           |
| Bezugstemperatur  |                 | 20       | °C        |
| Quelle  |                 | ECHA     |           |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Kinematische Viskosität</b> |
| Keine Daten vorhanden          |

|                              |
|------------------------------|
| <b>Partikeleigenschaften</b> |
|------------------------------|

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel; Halogene

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                              |
|------------------------------|
| <b>Akute orale Toxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden        |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Akute dermale Toxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden          |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Akute inhalative Toxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden             |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> |
| Keine Daten vorhanden                |

|   |
|---|
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b> |
| Keine Daten vorhanden                   |

Handelsname: MAPP

Produkt-Nr.: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022

Region: DE

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |  |
|------------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden              |  |

| Keimzell-Mutagenität           |                 |   |           |
|--------------------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr.                            | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                              | Propen          | 115-07-1  | 204-062-1 |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung |                 | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Reproduktionstoxizität         |                 |   |           |
|--------------------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr.                            | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                              | Propen          | 115-07-1  | 204-062-1 |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung |                 | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Karzinogenität                 |                 |   |           |
|--------------------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr.                            | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                              | Propen          | 115-07-1  | 204-062-1 |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung |                 | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |  |
|---|--|
| Keine Daten vorhanden                                     |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |                 |   |           |
|---|-----------------|---|-----------|
| Nr.   | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1   | Propen          | 115-07-1  | 204-062-1 |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung                              |                 | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Aspirationsgefahr     |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) |                 |          |           |
|-----------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                     | Propen          | 115-07-1 | 204-062-1 |
| LC50                  |                 | 51,7     | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                 | 96       | Std.      |
| Spezies               |                 | Fisch    |           |
| Methode               |                 | QSAR     |           |
| Quelle                |                 | ECHA     |           |

| Fischtoxizität (chronisch) |  |
|----------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden      |  |

| Daphnientoxizität (akut) |                 |          |           |
|--------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                        | Propen          | 115-07-1 | 204-062-1 |
| EC50                     |                 | 28,2     | mg/l      |

**Handelsname:** MAPP**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022**Region:** DE

|                  |         |      |
|------------------|---------|------|
| Expositionsdauer | 48      | Std. |
| Spezies          | Daphnia |      |
| Methode          | QSAR    |      |
| Quelle           | ECHA    |      |

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1                | Propen          | 115-07-1 | 204-062-1 |
| EC50             |                 | 12,1     | mg/l      |
| Expositionsdauer |                 | 96       | Std.      |
| Spezies          | Algen           |          |           |
| Methode          | QSAR            |          |           |
| Quelle           | ECHA            |          |           |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

| Nr.     | Name des Stoffs                          | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|---------|--|----------|-----------|
| 1       | Propen                                   | 115-07-1 | 204-062-1 |
| Art     | Anaerobe biologische Abbaubarkeit (ThSB) |          |           |
| Wert    |  | 50       | %         |
| Dauer   |  | 2,36     | Tag(e)    |
| Methode | QSAR                                     |          |           |
| Quelle  | ECHA                                     |          |           |

**Abiotische Abbaubarkeit**

| Nr.           | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|---------------|-----------------|----------|-----------|
| 1             | Propen          | 115-07-1 | 204-062-1 |
| Art           | Photolyse       |          |           |
| Halbwertszeit |                 | 14,6     | Std.      |
| Quelle        | ECHA            |          |           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1                | Propen          | 115-07-1 | 204-062-1 |
| log Pow          |                 | 1,77     |           |
| Bezugstemperatur |                 | 20       | °C        |
| Quelle           | ECHA            |          |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

|                  |   |
|------------------|---|
| PBT-Beurteilung  | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.  |
| vPvB-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB. |

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**



**Handelsname:** MAPP**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022**Region:** DE**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Druckgaspackung steht unter Druck, darf nicht gewaltsam geöffnet und nicht über 50°C erwärmt werden. Nur völlig restentleerte Druckgaspackungen wegwerfen. Leere Druckgaspackungen nicht verbrennen. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Klasse                    | 2      |
| Klassifizierungscode      | 2F     |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 23     |
| UN-Nummer                 | UN1077 |
| Bezeichnung des Gutes     | PROPEN |
| Tunnelbeschränkungscode   | B/D    |
| Gefahrzettel              | 2.1    |

**14.2 Transport IMDG**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Klasse               | 2.1       |
| UN-Nummer            | UN1077    |
| Proper shipping name | PROPYLENE |
| EmS                  | F-D, S-U  |
| Label                | 2.1       |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Klasse               | 2.1       |
| UN-Nummer            | UN1077    |
| Proper shipping name | Propylene |
| Label                | 2.1       |

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Das Produkt enthält keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Der Stoff gilt nicht gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als ein für die Aufnahme in den Anhang XIV in Frage kommender Stoff (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe).

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

**Handelsname:** MAPP**Produkt-Nr.:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.07.2022**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 27.06.2022**Region:** DE

|   |        |
|---|--------|
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.   | Nr. 40 |
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>                |        |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:   | P2     |
| <b>Sonstige Vorschriften</b>  |        |
| Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden. |        |

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

|          |  |
|----------|--|
| Klasse   | nwg  |
| Kenn-Nr. | 816  |
| Quelle   | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

**Sonstige Vorschriften**

zu beachten: "Technische Regel Druckbehälter" TRB 610; BGI 546 »Umgang mit Gefahrstoffen«; Zu beachten: TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Weitere Informationen**

Änderungen / Textergänzungen:  
Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 753555