

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Erstellungsdatum : 14. Nov. 2022  
Druckdatum : 14. Nov. 2022

## 1 - Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikation

**Handelsname** : PMMAclean  
**Artikelnummer (GTIN/EAN)** : 4 260604 220228 (500ml)  
**CAS-Nummer** : -  
**EG-Nummer** : -  
**Indexnummer** : -  
**Stoffgruppe** : Endprodukt

### 1.2 Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs oder Gemischs**

Reiniger für Acryl- und Plexiglasoberflächen.

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

**Hersteller / Lieferant**

S-Polytec GmbH  
Im Schlop 11  
D - 47559 Kranenburg  
Telefon : +49 2826 - 308 905-0

**Auskunftgebender Bereich**

Abteilung S-Polybond Klebstoffe  
Herr Dipl. Ing (FH) Andreas Schröder  
Telefon : +49 2826 - 308 905-0  
Email : spolybond@s-polytec.de

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz**  
Telefon : +49 131 - 19 240

## 2 - Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31Erstellungsdatum : 14. Nov. 2022  
Druckdatum : 14. Nov. 2022**3 - Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht anwendbar.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| Inhaltsstoff                                                      | Bezeichnung                     | Gehalt  | Einstufung |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|
| REACH : 01-2119450011-60<br>CAS : 34590-94-8<br>EG-Nr : 252-104-2 | 2-Methoxy-methylethoxy-propanol | 1 - <5% |            |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:**

| Inhaltsstoff                                                      | Bezeichnung                     | Gehalt  | Einstufung |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|
| REACH : 01-2119450011-60<br>CAS : 34590-94-8<br>EG-Nr : 252-104-2 | 2-Methoxy-methylethoxy-propanol | 1 - <5% |            |

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004**  
< 5 % anionische Tenside, Konservierungsmittel.**4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- nach Einatmen** : Für Frischluft sorgen.
- nach Hautkontakt** : Mit reichlich Wasser abwaschen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- nach Augenkontakt** : Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.
- nach Verschlucken** : Sofort Mund ausspülen und ein Glas Wasser nachtrinken.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**Hinweise für den Arzt**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

## 5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

#### **Allgemeine Hinweise**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13, Entsorgung, behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung : siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung : siehe Abschnitt 8

Entsorgung : siehe Abschnitt 13

## 7 - Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zu sicheren Handhabung

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

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

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

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich

#### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen halten.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Reinigung von Acryl- und Plexiglasoberflächen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Erstellungsdatum : 14. Nov. 2022  
Druckdatum : 14. Nov. 2022

### 8 - Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| Inhaltsstoff                          | Bezeichnung                                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| CAS : 34590-94-8<br>EG-Nr : 252-104-2 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>(Isomerenmischung) | 50  | 310               |                  | 1(l)         |     |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| 34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol |                |            |                         |
|--------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| DNEL Typ                                   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
| Verbraucher DNEL, langfristig              | oral           | systemisch | 36 mg/kg KG/d           |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig             | dermal         | systemisch | 283 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig              | dermal         | systemisch | 121 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig             | inhalativ      | systemisch | 308 mg/mg <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig              | inhalativ      | systemisch | 37,2 mg/mg <sup>3</sup> |

##### PNEC-Werte

| 34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Umweltkompartiment                         | Wert       |
| Süßwasser                                  | 19 mg/l    |
| Meerwasser                                 | 1,9 mg/l   |
| Süßwassersediment                          | 70,2 mg/kg |
| Meerwassersediment                         | 7,02 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen             | 4168 mg/l  |
| Boden                                      | 2,74 mg/kg |

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der persönlichen Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

##### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Stoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Augenschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

##### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31Erstellungsdatum : 14. Nov. 2022  
Druckdatum : 14. Nov. 2022**9 - Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Allgemeine Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine physikalische Angaben**

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Aggregatzustand       | : flüssig                   |
| Farbe                 | : farblos                   |
| Geruch                | : produktspezifisch         |
| pH-Wert               | : ca. 7,5                   |
| Dichte (bei 20°C)     | : ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup> |
| Dampfdruck (bei 20°C) | : 23 hPa                    |
| Dampfdruck (bei 50°C) | : 123 hPa                   |
| Relative Dampfdichte  | : nicht bestimmt            |

**Angaben zur Löslichkeiten**

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Löslichkeit in Wasser                   | : leicht löslich |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln   | : nicht bestimmt |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser | : nicht bestimmt |

**Angaben zu Zustandsänderungen**

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Schmelzpunkt | : nicht bestimmt |
| Gefrierpunkt | : nicht bestimmt |
| Siedepunkt   | : 100 °C         |
| Flammpunkt   | : nicht bestimmt |

**Angaben zur Entzündbarkeit**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Feststoff   | : nicht anwendbar |
| Flüssigkeit | : nicht anwendbar |
| Gas         | : nicht anwendbar |

**Angaben zu Explosionsgefahren**

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich |                  |
| Untere Explosionsgrenze                    | : nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze                     | : nicht bestimmt |
| Zündtemperatur                             | : nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur                      | : nicht bestimmt |

**9.1 Sonstige Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Oxidierende Eigenschaften  
Das Produkt ist nicht brandfördernd

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Festkörpergehalt            | : nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : nicht bestimmt |

**Weitere Angaben**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**10 - Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2 Chemisch Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31Erstellungsdatum : 14. Nov. 2022  
Druckdatum : 14. Nov. 2022**10 - Stabilität und Reaktivität****10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine/ Keiner.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11 - Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikologische Wirkungen**

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität                    | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.              |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>pH-Wert 7 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>pH-Wert 7 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.              |
| Keimzell-Mutagenität               | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.              |
| Karzinogenität                     | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.              |
| Reproduktionstoxizität             | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität    |                                                                                            |
| einmalige Exposition               | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.              |
| wiederholte Exposition             | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.              |
| Aspirationsgefahr                  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.              |

**Sonstige Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Angabe zu 2-Methoxy-methylethoxy-propanol |                        |
| LD50 Ratte, oral                          | : 5135 mg/kg           |
| LD50 Ratte, dermal                        | : 9500 mg/kg           |
| LC50 Ratte, inhalativ                     | : 57,5 mg/L/4h (Dampf) |

**Sonstige Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Das Gemisch ist nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**12 - Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Toxizität****Das Produkt ist nicht ökotoxisch.****Aquatische Toxizität**

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Angabe zu 2-Methoxy-methylethoxy-propanol      |                     |
| Akute Fischtoxizität                           |                     |
| LC50 Pimephales promelas (Fettköpfige Elritze) | : > 10.000 mg/L/96h |
| Akute Algentoxizität                           |                     |
| ErC50 Selenastrum capricornutum (Grünalge)     | : 969 mg/L/96h      |
| Akute Crustaceatoxizität                       |                     |
| EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh)         | : 1919 mg/L/48h     |

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31Erstellungsdatum : 14. Nov. 2022  
Druckdatum : 14. Nov. 2022**12 - Umweltbezogene Angaben****12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Angaben**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sonstige Angaben**

Angabe zu 2-Methoxy-methylethoxy-propanol

Persistenz und Abbaubarkeit

: Leicht biologisch abbaubar

Biologische Abbaubarkeit

: &gt; 70% (OECD-Methode 301 E)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Angaben**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

Angabe zu 2-Methoxy-methylethoxy-propanol

Log Pow

: -0,35

**12.4 Mobilität am Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6 Endokrinschädliche Wirkungen**

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

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**13 - Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Örtliche Vorschriften (Abfall)

: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Ökologie (Abfallstoffe)

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Entsorgung ungereinigter Verpackungen und empfohlene Reinigungsmittel**

Mit reichlich Wasser abwaschen.

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**14 - Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Landtransport (ADR/RID)

: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschiffttransport (ADN)

: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschiffttransport (IMDG)

: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Landtransport (ADR/RID)

: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschiffttransport (ADN)

: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschiffttransport (IMDG)

: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31Erstellungsdatum : 14. Nov. 2022  
Druckdatum : 14. Nov. 2022**14 - Angaben zum Transport****14.3 Transportgefahrenklassen**

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Landtransport (ADR/RID)          | : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| Binnenschiffttransport (ADN)     | : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| Seeschiffttransport (IMDG)       | : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR) | : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**14.3 Verpackungsgruppe**

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Landtransport (ADR/RID)          | : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| Binnenschiffttransport (ADN)     | : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| Seeschiffttransport (IMDG)       | : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR) | : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**14.5 Umweltgefahren**

Umweltgefährlich : Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**15 - Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/  
Spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften - EU-Mitgliedstaaten**

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII) | : Eintrag 75                                 |
| Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC)     | : 0,99 % (9,9 g/l)                           |
| Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG          | : 4,09 % (40,9 g/l)                          |
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU   | : Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie |

**Zusätzliche Hinweise**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

**Nationale Vorschriften - Deutschland****Lagerklasse**

Keine Daten verfügbar.

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

WGK 1 Schwach Wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in dieser Mischung wurde nicht durchgeführt.

**16 - Sonstige Angaben****16.1 Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H- und EUH-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31Erstellungsdatum : 14. Nov. 2022  
Druckdatum : 14. Nov. 2022**16 - Sonstige Angaben****16.2 Datenblatt ausstellender Bereich**

Siehe auskunftgebender Bereich Abschnitt 1 Abs. 1.3

**16.3 Abkürzungen und Akronyme**

|         |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP:    | Classification, labelling and Packaging                                                                                                                                                                                  |
| REACH:  | Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals                                                                                                                                                                  |
| GHS:    | Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals                                                                                                                                       |
| UN:     | United Nations                                                                                                                                                                                                           |
| CAS:    | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                               |
| DNEL:   | Derived No Effect Level                                                                                                                                                                                                  |
| DMEL:   | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                                                             |
| PNEC:   | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                                                        |
| ATE:    | Acute toxicity estimate                                                                                                                                                                                                  |
| LC50:   | Lethal concentration, 50%                                                                                                                                                                                                |
| LD50:   | Lethal dose, 50%                                                                                                                                                                                                         |
| LL50:   | Lethal loading, 50%                                                                                                                                                                                                      |
| EL50:   | Effect loading, 50%                                                                                                                                                                                                      |
| EC50:   | Effective Concentration 50%                                                                                                                                                                                              |
| ErC50:  | Effective Concentration 50%, growth rate                                                                                                                                                                                 |
| NOEC:   | No Observed Effect Concentration                                                                                                                                                                                         |
| BCF:    | Bio-concentration factor                                                                                                                                                                                                 |
| PBT:    | persistent, bioaccumulative, toxic                                                                                                                                                                                       |
| vPvB:   | very persistent, very bioaccumulative                                                                                                                                                                                    |
| ADR:    | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route<br>(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                         |
| RID:    | Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail                                                                                                                                             |
| ADN:    | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways<br>(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures) |
| IMDG:   | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                          |
| EmS:    | Emergency Schedules                                                                                                                                                                                                      |
| MFAG:   | Medical First Aid Guide                                                                                                                                                                                                  |
| IATA:   | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                  |
| ICAO:   | International Civil Aviation Organization                                                                                                                                                                                |
| MARPOL: | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships                                                                                                                                               |
| IBC:    | Intermediate Bulk Container                                                                                                                                                                                              |
| VOC:    | Volatile Organic Compounds                                                                                                                                                                                               |
| SVHC:   | Substance of Very High Concern                                                                                                                                                                                           |

Für die Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA

Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zu Stoffsicherheitsbeurteilung  
-> Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen)

**Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.**

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

Erstausgabedatum : 14. November 2022  
Änderungsdatum : -  
Grund der letzten Änderungen : -