

**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methymethacrylat  
Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 1 von 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs  
und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: TOOLCRAFT Methymethacrylat Klebstoffe Komponente A

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:  
888289: TOOLCRAFT CARBON-KLEBER 25 ML Komponente A  
1403787: TOOLCRAFT MULTI POWER 50 ML Komponente A  
1403788: TOOLCRAFT MULTI-POWER 25 ML Komponente A

UFI: X740-Y0KH-600Y-7A4W

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

Allgemeine Verwendung: Klebstoff für 2-Komponenten-Klebstoff

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

Firmenbezeichnung: Conrad Electronic AG

Straße/Postfach: Roosstrasse 53

PLZ, Ort: 8832 Wollerau  
Schweiz

WWW: www.conrad.ch

E-Mail: support@conrad.ch

Telefon: +41 (0)44 787 78 70

Auskunft gebender Bereich: Telefon: +41 (0)44 787 78 70, E-Mail: support@conrad.ch

**1.4 Notrufnummer****Swiss Toxicological Information****Telefon: +41 44 251 51 51 oder 145****ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)**

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| Skin Irrit. 2; H315     | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| Eye Dam. 1; H318        | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| Skin Sens. 1; H317      | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| STOT SE 3; H335         | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (CLP)**

Signalwort:

**Gefahr**

Gefahrenhinweise:

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |



# TOOLCRAFT

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

### TOOLCRAFT Methylmethacrylat Klebstoffe Komponente A

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 2 von 13

|                      |                |                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweise: | P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                               |
|                      | P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.                                                   |
|                      | P271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                                                                      |
|                      | P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                          |
|                      | P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
|                      | P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                                |
|                      | P403+P235      | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.                                                                                                       |
|                      | P405           | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                                                               |
|                      | P501           | Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.                                                                                                       |

#### Besondere Kennzeichnung

Hinweistext für Etiketten: Enthält: Methylmethacrylat, Methacrylsäure, Maleinsäure, Tosylchlorid und Kolophonium.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Ohne ausreichende Belüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
In höheren Dosen narkotische Wirkung. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Endokrinschädliche Eigenschaften, Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                | PBT/vPvB | ED Mensch | ED Umwelt |
|----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-Butyl-p-kresol |          | Liste II  |           |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methylmethacrylat  
Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 3 von 13

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Identifikatoren                                                  | Bezeichnung<br>Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gehalt    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| REACH 01-2119452498-28-xxxx<br>EG-Nr. 201-297-1<br>CAS 80-62-6   | Methylmethacrylat<br>Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. Skin Sens. 1; H317.<br>STOT SE 3; H335.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60 - 70 % |
| REACH 01-2119463884-26-xxxx<br>EG-Nr. 201-204-4<br>CAS 79-41-4   | Methacrylsäure<br>Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Skin Corr. 1A; H314.<br>Eye Dam. 1; H318. STOT SE 3; H335.<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL):<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %                                                                                                                                                                                                                          | < 5 %     |
| REACH 01-2119488705-25-xxxx<br>EG-Nr. 203-742-5<br>CAS 110-16-7  | Maleinsäure<br>Acute Tox. 4; H302. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.<br>Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335.<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL):<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %                                                                                                                                                                                                                      | 1 - 3 %   |
| REACH 01-2119565113-46-xxxx<br>EG-Nr. 204-881-4<br>CAS 128-37-0  | 2,6-di-tert-Butyl-p-kresol<br>Aquatic Chronic 1; H410.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | < 2,5 %   |
| REACH 01-2119475796-19-xxxx<br>EG-Nr. 201-254-7<br>CAS 80-15-9   | Cumolhydroperoxid<br>Org. Perox. E; H242. Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 3; H311.<br>Acute Tox. 3; H331. Skin Corr. 1B; H314. Eye Dam. 1; H318.<br>STOT RE 2; H373. Aquatic Chronic 2; H411.<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL):<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % / Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % / Eye Dam. 1;<br>H318: 3 % ≤ C < 10 % / Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % / STOT SE 3; H335: C < 10 % | < 1 %     |
| REACH 01-2119971273-36-xxxx<br>EG-Nr. 202-684-8<br>CAS 98-59-9   | Tosylchlorid<br>Met. Corr. 1; H290. Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318.<br>Skin Sens. 1A; H317.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 1 %     |
| REACH 01-2119480418-32-xxxx<br>EG-Nr. 232-475-7<br>CAS 8050-09-7 | Kolophonium<br>Skin Sens. 1; H317.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 1 %     |
| EG-Nr. 202-704-5<br>CAS 98-82-8                                  | Cumol<br>Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H335. Asp. Tox. 1; H304.<br>Aquatic Chronic 2; H411.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | < 0,25 %  |

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise: | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                                           |
| Bei Einatmen:        | Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                           |
| Nach Hautkontakt:    | Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich nachspülen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.                                                                                                                  |
| Nach Augenkontakt:   | Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Anschließend unverzüglich Augenarzt aufsuchen.      |
| Nach Verschlucken:   | Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen.<br>Große Mengen Wasser trinken lassen. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methylmethacrylat  
Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 3.0

Ersetzt Version: 2.0

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 4 von 13

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

Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann die Atemwege reizen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

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

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl oder Wassernebel, Kohlendioxid, Trockenlöschpulver und Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasservollstrahl

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

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich. Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische, die schwerer als Luft sind. Dämpfe kriechen über große Entfernungen und können Brände und Rückzündungen auslösen.

Ferner können entstehen: halogenierte Verbindungen, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Feuerschutzkleidung tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Zusätzliche Hinweise:

Erhitzen führt zu Drucksteigerung: Berst- und Explosionsgefahr. Behälter durch Besprühen mit Wasser kühl halten. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Einatmen von Dampf vermeiden. Substanzkontakt vermeiden. Wenn möglich, Undichtigkeit beseitigen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Ungeschützte Personen fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Freisetzung zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

Auf Rückzündung achten. Umgebung gut nachreinigen.

Bei größeren Mengen: Mechanisch aufnehmen (beim Abpumpen Ex-Schutz beachten).

Zusätzliche Hinweise:

Bei größeren Mengen: Mechanisch aufnehmen (beim Abpumpen Ex-Schutz beachten).

Explosionsschutzgeschützte Geräte und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ausreichende Belüftung während und nach Gebrauch sicherstellen, um eine Dampfansammlung zu verhindern. Beim Umgang mit größeren Mengen Notbrause vorsehen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

In teilgefüllten Behältern können sich explosionsgefährliche Gemische bilden.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter aufrecht lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen sowie leichtentzündlichen Feststoffen zusammen lagern.

Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte:

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                | Typ                   | Grenzwert                                                                 |
|----------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 80-62-6  | Methylmethacrylat          | Europa: IOELV: STEL   | 100 ppm                                                                   |
|          |                            | Europa: IOELV: TWA    | 50 ppm                                                                    |
|          |                            | Schweiz: MAK Kurzzeit | 420 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm                                           |
|          |                            | Schweiz: MAK Langzeit | 210 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm                                            |
| 79-41-4  | Methacrylsäure             | Schweiz: MAK Kurzzeit | 360 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm                                           |
|          |                            | Schweiz: MAK Langzeit | 180 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm                                            |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-Butyl-p-kresol | Schweiz: MAK Kurzzeit | 40 mg/m <sup>3</sup><br>(einatembare Fraktion; Dampf und Aerosol)         |
|          |                            | Schweiz: MAK Langzeit | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(einatembare Fraktion; Dampf und Aerosol)         |
| 98-82-8  | Cumol                      | Europa: IOELV: STEL   | 250 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden) |
|          |                            | Europa: IOELV: TWA    | 50 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden)  |
|          |                            | Schweiz: MAK Kurzzeit | 400 mg/m <sup>3</sup> ; 80 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden) |
|          |                            | Schweiz: MAK Langzeit | 100 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden) |

Biologische Grenzwerte:

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Typ                   | Grenzwert         | Parameter           | Probenahme                       |
|---------|-------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| 98-82-8 | Cumol       | Schweiz:<br>BAT, Urin | 20 mg/g Creatinin | 2-Phenylpropan-2-ol | Expositionsende bzw. Schichtende |

**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methylmethacrylat  
Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 6 von 13

DNEL/DMEL:

Angabe zu Methylmethacrylat:

DNEL Kurzzeit, Arbeiter, dermal, lokal: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL Kurzzeit, Arbeiter, inhalativ, lokal: 416 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Arbeiter, dermal, systemisch: 13,67 mg/kg bw/d  
DNEL Langzeit, Arbeiter, inhalativ, systemisch: 208 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Arbeiter, dermal, lokal: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL Langzeit, Arbeiter, inhalativ, lokal: 208 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Kurzzeit, Verbraucher, dermal, lokal: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL Kurzzeit, Verbraucher, inhalativ, lokal: 208 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Verbraucher, dermal, systemisch: 8,2 mg/kg bw/d  
DNEL Langzeit, Verbraucher, inhalativ, systemisch: 74,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Verbraucher, dermal, lokal: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL Langzeit, Verbraucher, inhalativ, systemisch: 105 mg/m<sup>3</sup>

Angabe zu Methacrylsäure:

DNEL Langzeit, Arbeiter, inhalativ, lokal: 88 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Arbeiter, inhalativ, systemisch: 29,6 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Arbeiter, dermal, systemisch: 4,25 mg/kg bw/d  
DNEL Langzeit, Verbraucher, inhalativ, lokal: 6,55 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Verbraucher, inhalativ, systemisch: 6,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Verbraucher, dermal, systemisch: 2,55 mg/kg bw/d

Angabe zu Kolophonium:

DNEL Langzeit, Arbeiter, inhalativ: 176,32 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Arbeiter, dermal: 25 mg/kg bw/d  
DNEL Langzeit, Verbraucher, inhalativ: 52,174 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langzeit, Verbraucher, dermal: 15 mg/kg bw/d  
DNEL Langzeit, Verbraucher, oral: 15 mg/kg bw/d

Angabe zu 2,6-di-tert-Butyl-p-kresol:

DNEL Arbeiter, dermal: 0,5 mg/kg bw/d  
DNEL Arbeiter, inhalativ: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

Angabe zu Methylmethacrylat:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,94 mg/L  
PNEC Wasser (Meerwasser): 0,94 mg/L  
PNEC Wasser (periodische Freisetzung): 0,94 mg/L  
PNEC Kläranlage: 10 mg/L  
PNEC Sediment (Süßwasser): 5,74 mg/kg dw  
PNEC Sediment (Meerwasser): 5,74 mg/kg dw  
PNEC Boden: 1,47 mg/kg dw

Angabe zu Methacrylsäure:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,82 mg/L  
PNEC Wasser (Meerwasser): 0,82 mg/L

Angabe zu Kolophonium:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,005 mg/L  
PNEC Wasser (Meerwasser): 0,0005 mg/L  
PNEC Kläranlage: 1000 mg/L  
PNEC Sediment (Süßwasser): 108 mg/kg dwt  
PNEC Sediment (Meerwasser): 10,8 mg/kg dwt  
PNEC Boden: 21,4 mg/kg dwt

Angabe zu 2,6-di-tert-Butyl-p-kresol:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,199 µg/L  
PNEC Wasser (Meerwasser): 0,0199 µg/L  
PNEC Sediment: 99,6 µg/L  
PNEC Boden: 47,69 µg/L

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Belüftung bzw. Abzug sorgen oder mit völlig geschlossenen Apparaturen arbeiten.

**Persönliche Schutzausrüstung****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Atemschutz:

Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.  
Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/  
Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann.

**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methylmethacrylat  
Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 7 von 13

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handschutz:                   | Schutzhandschuhe gemäß EN 374.<br>Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Augenschutz:                  | Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Körperschutz:                 | Flammhemmende antistatische und chemikalienbeständige Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutz- und Hygienemaßnahmen: | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>Einatmen von Dampf vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Beim Umgang mit größeren Mengen Notbrause vorsehen. |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe "6.2 Umweltschutzmaßnahmen".

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

|                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa               | flüssig                                    |
| Farbe:                                                | weiß                                       |
| Geruch:                                               | stark nach Acryl                           |
| Geruchsschwelle:                                      | Keine Daten verfügbar                      |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                            | Keine Daten verfügbar                      |
| Siedebeginn und Siedebereich:                         | Keine Daten verfügbar                      |
| Entzündbarkeit:                                       | Keine Daten verfügbar                      |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: | Keine Daten verfügbar                      |
| Flammpunkt/Flammbereich:                              | 11 °C (c.c.)                               |
| Zersetzungstemperatur:                                | Keine Daten verfügbar                      |
| pH-Wert:                                              | Keine Daten verfügbar                      |
| Viskosität, kinematisch:                              | bei 40 °C: $\geq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ |
| Löslichkeit:                                          | Keine Daten verfügbar                      |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:              | Keine Daten verfügbar                      |
| Dampfdruck:                                           | Keine Daten verfügbar                      |
| Dichte:                                               | 1 - 1,03 g/mL                              |
| Dampfdichte:                                          | Keine Daten verfügbar                      |
| Partikeleigenschaften:                                | Nicht anwendbar                            |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Explosive Eigenschaften:     | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften:   | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Weitere Angaben:             | Keine Daten verfügbar |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methylmethacrylat  
Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 8 von 13

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Erhitzen führt zu Drucksteigerung: Berst- und Explosionsgefahr.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.  
Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden.

Thermische Zersetzung: Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Toxikologische Wirkungen: Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

Akute Toxizität (oral): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. ATEmix (berechnet): &gt; 2000 mg/kg.

Akute Toxizität (dermal): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. ATEmix (berechnet): &gt; 2000 mg/kg.

Akute Toxizität (inhalativ): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. ATEmix (berechnet): ATE &gt;20 mg/L.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Skin Irrit. 2; H315 = Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Eye Dam. 1; H318 = Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende Daten.

Sensibilisierung der Haut: Skin Sens. 1; H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Fehlende Daten.

Karzinogenität: Fehlende Daten.

Reproduktionstoxizität: Fehlende Daten.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT SE 3; H335 = Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Fehlende Daten.

Aspirationsgefahr: Fehlende Daten.



**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methylmethacrylat  
Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 9 von 13

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften:

2,6-di-tert-Butyl-p-kresol, CAS 128-37-0: List II

Sonstige Angaben:

Angabe zu Methylmethacrylat:

LD50 Ratte, oral: 7.872 mg/kg

LD50 Kaninchen, dermal: &gt; 5.000 mg/kg

LD50 Ratte, inhalativ (Dampf): 78.000 mg/m<sup>3</sup>/4h

Angabe zu Methacrylsäure:

LD50 Ratte, oral: 1.060 mg/kg

LD50 Kaninchen, dermal: 500 mg/kg

Angabe zu Maleinsäure:

LD50 Ratte, oral: 708 mg/kg

Angabe zu 2,6-di-tert-Butyl-p-kresol:

LD50 Ratte, oral: 890 mg/kg

Angabe zu Cumolhydroperoxid:

LD50 Ratte, oral: 382 mg/kg

LD50 Ratte, dermal: 500 mg/kg

LC50 Ratte, inhalativ: 220 ppm/4h

Angabe zu Tosylchlorid:

LD50 Ratte, oral: 4.680 mg/kg

Angabe zu Kolophonium:

LD50 Ratte, oral: 7600 mg/kg

**Symptome**

Bei Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten

Nach Verschlucken: Magenschmerzen

Nach Hautkontakt: Hautreizungen, Rötung, Schmerzen

Nach Augenkontakt:

Verursacht Verätzungen. Augenkontakt kann Reizungen, Rötung, Tränen oder verschwommenes Sehen auslösen. Schmerzen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Angabe zu Methylmethacrylat:

Fischtoxizität: Pimephales promelas (Dickkopfelritze), Süßwasser, LC50 akut: 130 mg/L/96 h

Angabe zu Methacrylsäure:

Daphnientoxizität: Daphnia magna (Großer Wasserfloh), Süßwasser, NOEC chronisch: 53 mg/L/21 d

Angabe zu Maleinsäure:

Daphnientoxizität: EC50: 160 mg/L/ 48 h

Fischtoxizität: LC50: 106 mg/L/ 96 h

Angabe zu 2,6-di-tert-Butyl-p-kresol:

Daphnientoxizität: Daphnia pulex, Süßwasser, EC50 akut: 1440 µg/L/ 48 h

Angabe zu Tosylchlorid:

Fischtoxizität: LC50:&gt; 100 mg/L/ 96 h

Angabe zu Kolophonium:

Daphnientoxizität: akut EC50: 911 mg/L/ 48 h

Fischtoxizität: LC50: &gt;1000 mg/L/ 96 h

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Sonstige Hinweise:

Biologischer Abbau:

Angabe zu Methacrylsäure: 86 %/28d. Leicht abbaubar.

Angabe zu Kolophonium: 64 %/28d. Leicht abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

Keine Daten verfügbar

**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methylmethacrylat  
Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 10 von 13

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

AOX-Hinweis: Das Produkt enthält organisch gebundenes Halogen. Es kann daher zum AOX-Wert beitragen.  
Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Abfallschlüsselnummer: 08 04 09\* = Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Verpackung**

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Vorsicht mit entleerten Gebinden. Bei Entzündung Explosion möglich.

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

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1133

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: UN 1133, KLEBSTOFFE  
ADN: UN 1133, Klebstoffe  
IMDG, IATA-DGR: UN 1133, ADHESIVES

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID, ADN: Klasse 3, Code: F1  
IMDG: Class 3, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 3

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID: II

**14.5 Umweltgefahren**

Umweltgefährlich: Stoff/Gemisch ist nach den Kriterien der UN-Modellvorschriften nicht für die Umwelt gefährlich.

Meeresschadstoff - IMDG: nein



**TOOLCRAFT****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

**TOOLCRAFT Methylmethacrylat****Klebstoffe Komponente A**

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 11 von 13

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender****Landtransport (ADR/RID)**

Warntafel: ADR/RID: Gefahrunter 33, UN-Nummer UN 1133  
Gefahrzettel: 3  
Sondervorschriften: 640C  
Begrenzte Mengen: 5 L  
EQ: E2  
Verpackung - Anweisungen: P001  
Verpackung - Sondervorschriften: PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung: MP19  
Ortsbewegliche Tanks - Anweisungen: T4  
Ortsbewegliche Tanks - Sondervorschriften: TP1 TP8  
Tankcodierung: L1.5BN  
Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Binnenschifftransport (ADN)**

Gefahrzettel: 3  
Sondervorschriften: 640C  
Begrenzte Mengen: 5 L  
EQ: E2  
Ausrüstung erforderlich: PP - EX - A  
Lüftung: VE01

**Seeschifftransport (IMDG)**

EmS: F-E, S-D  
Sondervorschriften: -  
Begrenzte Mengen: 5 L  
Freigestellte Mengen: E2  
Verpackung - Anweisungen: P001  
Verpackung - Vorschriften: PP1  
IBC - Anweisungen: IBC02  
IBC - Vorschriften: -  
Tankanweisungen - IMO: -  
Tankanweisungen - UN: T4  
Tankanweisungen - Vorschriften: TP1, TP8  
Stauung und Handhabung: Category B.  
Eigenschaften und Bemerkung: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents.  
Miscibility with water depends upon their composition.  
Trenngruppe: none

**Lufttransport (IATA)**

Gefahrzettel: Flamm. liquid  
Freigestellte Menge Kodierung: E2  
Passagier- und Frachtflugzeug: Begrenzte Menge: Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L  
Passagier- und Frachtflugzeug: Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L  
Nur Frachtflugzeug: Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L  
Sondervorschriften: A3  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 3L

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

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften - Schweiz**

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:  
Keine Daten verfügbar



# TOOLCRAFT

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

### TOOLCRAFT Methylmethacrylat Klebstoffe Komponente A

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 12 von 13

#### Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

#### Kennzeichnung der Verpackung bei einem Inhalt <= 125mL



Signalwort:

#### Gefahr

Gefahrenhinweise:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]

Physikalische Gefahren: Code P5c, Mengenschwelle 5 000 000 kg / 50 000 000 kg

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3, 40, 75

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: P5c

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H225 = Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 = Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H242 = Erwärmung kann Brand verursachen.

H290 = Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

H311 = Giftig bei Hautkontakt.

H312 = Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 = Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 = Verursacht Hautreizungen.

H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 = Verursacht schwere Augenschäden.

H319 = Verursacht schwere Augenreizung.

H331 = Giftig bei Einatmen.

H335 = Kann die Atemwege reizen.

H373 = Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 = Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 = Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 = Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Literatur:

BG RCI Deutschland:

- Merkblatt M004 'Säuren und Laugen'

- Merkblatt M050 'Umgang mit Gefahrstoffen'

- Merkblatt M053 'Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen'

UVV 'Verarbeiten von Klebstoffen' (VBG 81)

Grund der letzten Änderungen: Änderung in Abschnitt 1: Produktidentifikator (UFI)

Allgemeine Überarbeitung

Erstausgabedatum:

24.8.2020



# TOOLCRAFT

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr 2020/878

### TOOLCRAFT Methylmethacrylat Klebstoffe Komponente A

Materialnummer MMA Komponente A

Überarbeitet am: 16.12.2022  
Version: 3.0  
Ersetzt Version: 2.0  
Sprache: de-CH  
Gedruckt: 31.1.2023

Seite: 13 von 13

Datenblatt ausstellender Bereich:

siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Abkürzungen und Akronyme:

Acute Tox.: Akute Toxizität  
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AOX: Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Aquatic Chronic: Gewässergefährdend - chronisch  
AS/NZS: Australische/neuseeländische Norm  
Asp. Tox.: Aspirationstoxizität  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CFR: Code of Federal Regulations  
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  
EC50: Effektive Konzentration 50%  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EN: Europäische Norm  
EQ: Freigestellte Mengen  
EU: Europäische Union  
Eye Dam.: Augenschädigung  
Eye Irrit.: Reizwirkung auf die Augen  
Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeit  
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport  
IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften  
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut  
IMDG-Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  
LC50: Median-Letalkonzentration  
LD50: Letale Dosis 50%  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Met. Corr.: Korrosiv gegenüber Metallen  
NOEC: Konzentration ohne beobachtete Wirkung  
Org. Perox.: Organisches Peroxid  
OSHA: Arbeitsschutzadministration, Amerika  
PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  
RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
Skin Corr.: Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut  
Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.