



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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, Härter  
Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:  
98533: Display Bibond, 24 ml, 12 Stück, Härter  
98550: Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, 50 ml, Härter  
98625: Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, 24 ml, SB-Karte, Härter

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

Allgemeine Verwendung: Härter für 2-Komponenten-Klebstoff

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

Firmenbezeichnung: PETEC Verbindungstechnik GmbH  
Straße/Postfach: Wüstenbuch 26  
PLZ, Ort: 96132 Schlüsselfeld  
Deutschland  
WWW: www.petec.de  
E-Mail: info@petec.de  
Telefon: +49 (0)9555-80994-0  
Telefax: +49 (0)9555-80994-25  
Auskunft gebender Bereich: Telefon: +49 (0)9555-80994-0, E-Mail: info@petec.de

### **1.4 Notrufnummer**

**+49 (0)89 19240**

## **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.  
Skin Sens. 1; H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT SE 3; H335 Kann die Atemwege reizen.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung (CLP)**



Signalwort:

**Gefahr**

Gefahrenhinweise:

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.     |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                    |



**Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, Härter**

Materialnummer 98533/98550/98625\_Härter

Seite: 2 von 12

|                      |                |                                                                                                                                             |
|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweise: | P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                               |
|                      | P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.                            |
|                      | P261           | Einatmen von Dampf vermeiden.                                                                                                               |
|                      | P271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                                                      |
|                      | P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                          |
|                      | P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. |
|                      | P312           | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                        |
|                      | P405           | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                                               |
|                      | P501           | Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.                                                                                       |

**Besondere Kennzeichnung**

Hinweistext für Etiketten: Enthält: Methylmethacrylat

**2.3 Sonstige Gefahren**

Ohne ausreichende Belüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege und Schleimhäute führen.  
In höheren Dosen narkotische Wirkung.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

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

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

**3.2 Gemische**

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Inhaltsstoff                                                      | Bezeichnung                                                           | Gehalt    | Einstufung                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH 01-2119452498-28-xxxx<br>EG-Nr. 201-297-1<br>CAS 80-62-6    | Methylmethacrylat                                                     | 50 - 75 % | Flam. Liq. 2; H225.<br>Skin Irrit. 2; H315.<br>Skin Sens. 1; H317.<br>STOT SE 3; H335.                                |
| REACH 01-2119529241-49-xxxx<br>EG-Nr. 248-258-5<br>CAS 27138-31-4 | Oxydipropyldibenzoat                                                  | < 10 %    | Aquatic Chronic 3; H412.                                                                                              |
| EG-Nr. 252-091-3<br>CAS 34562-31-7                                | 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin                      | < 3 %     | Acute Tox. 4; H302.<br>Acute Tox. 4; H312.<br>Skin Irrit. 2; H315.<br>Eye Irrit. 2; H319.<br>Aquatic Chronic 4; H413. |
| EG-Nr. 400-160-5<br>CAS 91770-03-5                                | Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Iminodiethanol und Borsäure | < 1 %     | Skin Irrit. 2; H315.<br>Aquatic Chronic 2; H411.                                                                      |

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



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

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

- Allgemeine Hinweise: Kontaminierte Kleidung wechseln.
- Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. 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 Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. Arzt hinzuziehen.

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht Hautreizungen. Kann die Atemwege reizen.  
Hohe Mengen können zu narkotischer Wirkung führen.

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

Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, trockener Sand, Kohlendioxid, Wasserdampf

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. Ferner können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische, die schwerer als Luft sind. Dämpfe kriechen über große Entfernungen und können Brände und Rückzündungen auslösen.

### **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. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Wenn möglich, Undichtigkeit beseitigen. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden. Dämpfe nicht einatmen.



## 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, Vermiculite, 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).

Auslaufende und undichte Dosen aussondern, leersprühen und entsorgen. Siehe Abschnitt 13 (Entsorgung)

Zusätzliche Hinweise: Explosionsgeschützte Geräte und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

## 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 Raumbelüftung, Absaugung/Entlüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen.

Ausreichende Belüftung während und nach Gebrauch sicherstellen, um eine Dampfansammlung zu verhindern.

Geeignete Schutzausrüstung tragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Es darf nur mit explosionsgeschützten Geräten/Armaturen gearbeitet werden.

Schweißverbot.

In teilgefüllten Behältern können sich explosionsgefährliche Gemische bilden.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter trocken halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter aufrecht lagern. Ex-Schutz erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise:

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

Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse:

3 = Entzündbare Flüssigkeiten

## 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 | Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit | 420 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm |
|         |                   | Deutschland: TRGS 900 Langzeit | 210 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm  |
|         |                   | Europa: IOELV: STEL            | 100 ppm                         |
|         |                   | Europa: IOELV: TWA             | 50 ppm                          |

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 Oxydipropyldibenzoat:

DNEL Kurzzeit, Arbeiter, dermal, systemisch: 170 mg/kg bw/d  
 DNEL Kurzzeit, Arbeiter, inhalativ, systemisch: 35,08 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL Langzeit, Arbeiter, inhalativ, systemisch: 8,8 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL Langzeit, Arbeiter, dermal, systemisch: 10 mg/kg bw/d  
 DNEL Kurzzeit, Verbraucher, dermal, systemisch: 80 mg/kg bw/d  
 DNEL Kurzzeit, Verbraucher, inhalativ, systemisch: 8,7 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL Kurzzeit, Verbraucher, oral, systemisch: 80 mg/kg bw/d  
 DNEL Langzeit, Verbraucher, dermal, systemisch: 0,22 mg/kg bw/d  
 DNEL Langzeit, Verbraucher, inhalativ, systemisch: 8,69 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL Langzeit, Verbraucher, oral, systemisch: 5 mg/kg bw/d

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 Oxydipropyldibenzoat:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,0037 mg/L  
 PNEC Wasser (Meerwasser): 0,00037 mg/L  
 PNEC Wasser (periodische Freisetzung): 0,037 mg/L  
 PNEC Kläranlage: 10 mg/L  
 PNEC Sediment (Süßwasser): 1,49 mg/kg  
 PNEC Sediment (Meerwasser): 0,149 mg/kg  
 PNEC Boden: 1 mg/kg dw

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung bzw. Abzug sorgen oder mit völlig geschlossenen Apparaturen arbeiten. Ex-Schutz erforderlich.



## 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.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Handschutz:                   | Schutzhandschuhe gemäß EN 374.<br>Handschuhmaterial: Butylkautschuk-Schichtstärke: 0,7 mm.<br>Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >60 min.<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: | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.<br>Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülflasche oder Augendusche im Arbeitsraum bereitstellen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.<br>Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Aussehen:                                | Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa: flüssig<br>Farbe: fast weiß |
| Geruch:                                  | nach Acrylat                                                         |
| Geruchsschwelle:                         | Keine Daten verfügbar                                                |
| pH-Wert:                                 | Keine Daten verfügbar                                                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:               | Keine Daten verfügbar                                                |
| Siedebeginn und Siedebereich:            | Keine Daten verfügbar                                                |
| Flammpunkt/Flammpunktbereich:            | 10 °C (c.c.)                                                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:             | Keine Daten verfügbar                                                |
| Entzündbarkeit:                          | Keine Daten verfügbar                                                |
| Explosionsgrenzen:                       | Keine Daten verfügbar                                                |
| Dampfdruck:                              | Keine Daten verfügbar                                                |
| Dampfdichte:                             | Keine Daten verfügbar                                                |
| Dichte:                                  | 0,97 - 1,01 g/mL                                                     |
| Löslichkeit:                             | Keine Daten verfügbar                                                |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar                                                |
| Selbstentzündungstemperatur:             | Keine Daten verfügbar                                                |
| Zersetzungstemperatur:                   | Keine Daten verfügbar                                                |
| Viskosität, kinematisch:                 | bei 40 °C: $\geq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$                           |
| Explosive Eigenschaften:                 | Keine Daten verfügbar                                                |
| Oxidierende Eigenschaften:               | Keine Daten verfügbar                                                |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 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.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### **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 toxikologischen Wirkungen

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: >2000 mg/kg

Akute Toxizität (dermal): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet: >2000 mg/kg

Akute Toxizität (inhalativ): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet: >20 mg/L

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

Augenschädigung/-reizung: Fehlende Daten.

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.

Sonstige Angaben:

Angabe zu Methylmethacrylat:

LD50 Ratte, oral: 7872 mg/kg

LD50 Kaninchen, dermal: >5000 mg/kg

LD50 Ratte, inhalativ (Dampf): 78000 mg/m<sup>3</sup>/4h

Angabe zu Oxydipropyldibenzoat:

LD50 Ratte, oral: 3295 mg/kg

LD50 Kaninchen, dermal: >2000 mg/kg

LC50 inhalativ (Stäube und Nebel): >200 mg/L/4h

Angabe zu 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin

LD50 Ratte, oral: 1620 mg/kg

LD50 Kaninchen, dermal: >1000 mg/kg

### Symptome

Bei Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten

Nach Hautkontakt: Hautreizungen, Rötung

Nach Augenkontakt:

Nach direktem Augenkontakt können Brennen, Tränen und Rötung ausgelöst werden.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Angabe zu Methylmethacrylat:  
Fischtoxizität: Pimephales promelas (Dickkopfelritze), Süßwasser, LC50 akut: 130 mg/L/96 h  
Angabe zu Oxydipropyldibenzoat:  
Fischtoxizität: LC50: 3,7 mg/L/96h  
Daphnientoxizität: EC50: 19,3 mg/L/48h  
Algentoxizität: EC50: 4,9 mg/L/72h

Wassergefährdungsklasse:  
2 = wassergefährdend

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Angabe zu Oxydipropyldibenzoat:  
Biologische Abbaubarkeit: 87 %/28 d

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:  
Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

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  
HZVA = Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung  
\* = 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.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

UN 1133



**Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, Härter**

Materialnummer 98533/98550/98625\_Härter

Seite:

10 von 12

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID, 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**

II

**14.5 Umweltgefahren**

Meeresschadstoff - IMDG: nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**Landtransport (ADR/RID)**

Warntafel: ADR/RID: Gefahrnummer 33, UN-Nummer UN 1133

Gefahrzettel: 3

Sondervorschriften: 640D

Begrenzte Mengen: 5 L

EQ: E2

Verpackung - Anweisungen: P001 IBC02 R001

Verpackung - Sondervorschriften: PP1

Sondervorschriften für die Zusammenpackung: MP19

Ortsbewegliche Tanks - Anweisungen: T4

Ortsbewegliche Tanks - Sondervorschriften: TP1 TP8

Tankcodierung: LGBF

Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Binnenschifftransport (ADN)**

Gefahrzettel: 3

Sondervorschriften: 640D

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



**Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, Härter**

Materialnummer 98533/98550/98625\_Härter

Seite:

11 von 12

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

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften - Deutschland**

Lagerklasse: 3 = Entzündbare Flüssigkeiten  
Wassergefährdungsklasse: 2 = wassergefährdend  
Störfallverordnung: 7b  
Technische Anleitung Luft: Technische Anleitung Luft (TA-Luft) Nummer 5.2.5: 63,4-100%  
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten**

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



Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
Sicherheitshinweise: P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.



## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

- H225 = Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 = Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 = Verursacht Hautreizungen.
- H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 = Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 = Kann die Atemwege reizen.
- H411 = Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 = Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H413 = Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Literatur:

- BG RCI:
  - Merkblatt M004 'Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe'
  - Merkblatt M050 'Umgang mit Gefahrstoffen'
  - Merkblatt M053 'Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen'
- UVV 'Verarbeiten von Klebstoffen' (VBG 81)

Erstausgabedatum: 17.3.2017

### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

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.



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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, Harz  
Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:  
98533: Display Bibond, 24 ml, 12 Stück, Harz  
98550: Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, 50 ml, Harz  
98625 Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, 24 ml, SB-Karte, Harz

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

Allgemeine Verwendung: Harz für 2-Komponenten-Klebstoff

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

Firmenbezeichnung: PETEC Verbindungstechnik GmbH  
Straße/Postfach: Wüstenbuch 26  
PLZ, Ort: 96132 Schlüsselfeld  
Deutschland  
WWW: www.petec.de  
E-Mail: info@petec.de  
Telefon: +49 (0)9555-80994-0  
Telefax: +49 (0)9555-80994-25  
Auskunft gebender Bereich: Telefon: +49 (0)9555-80994-0, E-Mail: info@petec.de

### 1.4 Notrufnummer

**+49 (0)89 19240**

## 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 Corr. 1A; H314     | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| 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.                          |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |



**Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, Harz**

Materialnummer 98533/98550/98625\_Harz

Seite:

2 von 13

|                      |                |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweise: | P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                            |
|                      | P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.                                         |
|                      | P260           | Dampf nicht einatmen.                                                                                                                                    |
|                      | P271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                                                                   |
|                      | P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                       |
|                      | P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |
|                      | P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].              |
|                      | P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
|                      | P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                             |
|                      | P405           | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                                                            |
|                      | P501           | Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.                                                                                                    |

**Besondere Kennzeichnung**

Hinweistext für Etiketten: Enthält: Methylmethacrylat, Methacrylsäure, Maleinsäure, Kolophonium

**2.3 Sonstige Gefahren**

Ohne ausreichende Belüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

In höheren Dosen narkotische Wirkung.

Verätzungen im Magen-Darm-Trakt.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

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

3.1 Stoffe: nicht anwendbar



### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Inhaltsstoff                                                     | Bezeichnung                       | Gehalt    | Einstufung                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH 01-2119452498-28-xxxx<br>EG-Nr. 201-297-1<br>CAS 80-62-6   | Methylmethacrylat                 | 50 - 75 % | Flam. Liq. 2; H225.<br>Skin Irrit. 2; H315.<br>Skin Sens. 1; H317.<br>STOT SE 3; H335.                                                                             |
| REACH 01-2119463884-26-xxxx<br>EG-Nr. 201-204-4<br>CAS 79-41-4   | Methacrylsäure                    | < 10 %    | Acute Tox. 4; H302.<br>Acute Tox. 3; H311.<br>Acute Tox. 4; H332.<br>Skin Corr. 1A; H314.<br>STOT SE 3; H335.                                                      |
| REACH 01-2119488705-25-xxxx<br>EG-Nr. 203-742-5<br>CAS 110-16-7  | Maleinsäure                       | < 3 %     | Acute Tox. 4; H302.<br>Skin Irrit. 2; H315.<br>Eye Irrit. 2; H319.<br>Skin Sens. 1; H317.<br>STOT SE 3; H335.                                                      |
| REACH 01-2119480418-32-xxxx<br>EG-Nr. 232-475-7<br>CAS 8050-09-7 | Kolophonium                       | < 3 %     | Skin Sens. 1; H317.                                                                                                                                                |
| REACH 01-2119565113-46-xxxx<br>EG-Nr. 204-881-4<br>CAS 128-37-0  | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol | < 1 %     | Aquatic Acute 1; H400.<br>Aquatic Chronic 1; H410.                                                                                                                 |
| EG-Nr. 201-254-7<br>CAS 80-15-9                                  | Cumolhydroperoxid                 | < 1 %     | Org. Perox. EF; H242.<br>Acute Tox. 4; H302.<br>Acute Tox. 4; H312.<br>Acute Tox. 3; H331.<br>Skin Corr. 1B; H314.<br>STOT RE 2; H373.<br>Aquatic Chronic 2; H411. |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise: | Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!                                  |
| Nach Einatmen:       | Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                           |
| Nach Hautkontakt:    | Mit viel Wasser/Seife waschen. Sofort Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                                                                        |
| Nach Augenkontakt:   | Sofort bei geöffnetem Lidsplatt 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. Große Mengen Wasser trinken lassen. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

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

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verätzungen im Magen-Darm-Trakt. 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: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wasserdampf

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasservollstrahl

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

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische, die schwerer als Luft sind. Dämpfe kriechen über große Entfernungen und können Brände und Rückzündungen auslösen.  
Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich. Im Brandfall können entstehen: 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. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Wenn möglich, Undichtigkeit beseitigen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden. Dämpfe nicht einatmen.

### **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, Vermiculite, 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:

Explosionsschutzgeräte und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

### **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 Raumbelüftung, Absaugung/Entlüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen.  
Ausreichende Belüftung während und nach Gebrauch sicherstellen, um eine Dampfansammlung zu verhindern.  
Geeignete Schutzausrüstung tragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Beim Umgang mit größeren Mengen Notbrause vorsehen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Es darf nur mit explosionsgeschützten Geräten/Armaturen gearbeitet werden.  
Schweißverbot.  
In teilgefüllten Behältern können sich explosionsgefährliche Gemische bilden.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter trocken halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Behälter aufrecht lagern. Ex-Schutz erforderlich.  
Vorsicht mit entleerten Gebinden. Bei Entzündung Explosion möglich.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen sowie leichtentzündlichen Feststoffen zusammen lagern.  
Von Oxidationsmitteln fernhalten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse:

3 = Entzündbare Flüssigkeiten

### 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                 | Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit | 420 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm                |
|          |                                   | Deutschland: TRGS 900 Langzeit | 210 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm                 |
|          |                                   | Europa: IOELV: STEL            | 100 ppm                                        |
|          |                                   | Europa: IOELV: TWA             | 50 ppm                                         |
| 79-41-4  | Methacrylsäure                    | Deutschland: DFG Kurzzeit      | 360 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm                |
|          |                                   | Deutschland: DFG Langzeit      | 180 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm                 |
| 128-37-0 | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol | Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit | 40 mg/m <sup>3</sup><br>(einatembare Fraktion) |
|          |                                   | Deutschland: TRGS 900 Langzeit | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(einatembare Fraktion) |



**Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, Harz**

Materialnummer 98533/98550/98625\_Harz

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. Ex-Schutz erforderlich.



## 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.                                                                                                                                                                                                   |
| Handschutz:                   | Schutzhandschuhe gemäß EN 374.<br>Handschuhmaterial: Butylkautschuk-Schichtstärke: 0,7 mm.<br>Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >60 min.<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: | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.<br>Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Arbeitsstätte mit einer Augendusche und einer Körperdusche (Notdusche) versehen.<br>Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.<br>Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Aussehen:                                | Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa: flüssig |
| Geruch:                                  | nach Acrylat                                     |
| Geruchsschwelle:                         | Keine Daten verfügbar                            |
| pH-Wert:                                 | Keine Daten verfügbar                            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:               | Keine Daten verfügbar                            |
| Siedebeginn und Siedebereich:            | Keine Daten verfügbar                            |
| Flammpunkt/Flammpunktbereich:            | 11 °C (c.c.)                                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:             | Keine Daten verfügbar                            |
| Entzündbarkeit:                          | Keine Daten verfügbar                            |
| Explosionsgrenzen:                       | Keine Daten verfügbar                            |
| Dampfdruck:                              | Keine Daten verfügbar                            |
| Dampfdichte:                             | Keine Daten verfügbar                            |
| Dichte:                                  | 1 - 1,03 g/mL                                    |
| Löslichkeit:                             | Keine Daten verfügbar                            |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar                            |
| Selbstentzündungstemperatur:             | Keine Daten verfügbar                            |
| Zersetzungstemperatur:                   | Keine Daten verfügbar                            |
| Viskosität, kinematisch:                 | bei 40 °C: >= 40 mm²/s                           |
| Explosive Eigenschaften:                 | Keine Daten verfügbar                            |
| Oxidierende Eigenschaften:               | Keine Daten verfügbar                            |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 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.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit Säuren, Alkalien (Laugen), Alkalimetallen, Oxidationsmitteln und Peroxiden.  
Polymerisation unter Wärmeentwicklung.  
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 toxikologischen Wirkungen

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): > 2000 mg/kg.

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

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Augenschädigung/-reizung: Skin Corr. 1A; H314 = Verursacht schwere Verätzungen der Haut und 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.



**Power Bibond, Topfzeit 3 Minuten, Harz**

Materialnummer 98533/98550/98625\_Harz

Seite:

9 von 13

Sonstige Angaben:

Angabe zu Methylmethacrylat:  
LD50 Ratte, oral: 7872 mg/kg  
LD50 Kaninchen, dermal: >5000 mg/kg  
LD50 Ratte, inhalativ (Dampf): 78000 mg/m<sup>3</sup>/4h

Angabe zu Methacrylsäure:  
LD50 Ratte, oral: 1060 mg/kg  
LD50 Kaninchen, dermal: 500 mg/kg

Angabe zu Maleinsäure:  
LD50 Ratte, oral: 708 mg/kg

Angabe zu Kolophonium:  
LD50 Ratte, oral: 7600 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

**Symptome**

Bei Einatmen:  
Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege und Schleimhäute führen. Hohe Mengen können zu narkotischer Wirkung führen. 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:  
Algentoxizität: EC50: 45 mg/L/ 96 h  
Daphnientoxizität: EC50: > 130 mg/L/ 48 h  
Fischtoxizität: LC50 akut: 85 mg/L/ 96 h  
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 Kolophonium:  
Daphnientoxizität: akut EC50: 911 mg/L/ 48 h  
Fischtoxizität: LC50: >1000 mg/L/ 96 h

Angabe zu 2,6-di-tert-Butyl-p-kresol:  
Daphnientoxizität: Daphnia pulex, Süßwasser, EC50 akut: 1440 µg/L/ 48 h

Wassergefährdungsklasse:  
3 = stark wassergefährdend



## 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

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

## 12.6 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  
HZVA = Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung  
\* = 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.

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

## 14.1 UN-Nummer

UN 1133

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, 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

II





## 14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff - IMDG: nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport (ADR/RID)

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Warntafel:                                  | ADR/RID: Gefahrnummer 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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar



## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 3 = Entzündbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: 3 = stark wassergefährdend

Störfallverordnung: 7b

Technische Anleitung Luft: TA-Luft Nummer 5.2.5:  
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 0,9%

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

#### Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

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



Signalwort: **Gefahr**

|                      |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise:    | H314<br>H317<br>H335<br>H412                                                                       | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sicherheitshinweise: | P102<br>P260<br>P271<br>P280<br>P301+P330+P331<br>P303+P361+P353<br>P305+P351+P338<br>P310<br>P405 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>Dampf nicht einatmen.<br>Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.<br>Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.<br>BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].<br>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.<br>Unter Verschluss aufbewahren. |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.



## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

- H225 = Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H242 = Erwärmung kann Brand verursachen.
- H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- 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.
- H332 = Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 = Kann die Atemwege reizen.
- H373 = Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 = Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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:
- Merkblatt M004 'Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe'
  - Merkblatt M050 'Umgang mit Gefahrstoffen'
  - Merkblatt M053 'Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen'
- UVV 'Verarbeiten von Klebstoffen' (VBG 81)

Erstausgabedatum: 17.3.2017

### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

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.