

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

\* **1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** PU 3000  
lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER

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

· **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**

Klebstoff

· **Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Es liegen keine Informationen vor.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Klebstoff

· **Anwendungsgebiet:** industrielle/gewerbliche Anwendung

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

· **Hersteller/Lieferant:** GREWI Handels GmbH  
Moos Nr. 40  
A-4633 Kematen/I.

Telefon +43(0)7247/6920

Fax +43(0)7247/6920-20

· **Auskunftgebender Bereich:** Herr Wilhelm Grecksamer  
Telefon: +43(0)7247/6920

E-Mail: office@grewi.at

· **1.4 Notrufnummer:** Herr Wilhelm Grecksamer  
Telefon +43(0)664-3407331

\* **2 Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xn; Gesundheitsschädlich

R20-40-48/20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.



Xn; Sensibilisierend

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.



Xi; Reizend

R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

· **Besondere Gefahrenhinweise**

**für Mensch und Umwelt:** Hautkontakt und das Einatmen von Aerosolen/Dämpfen der Zubereitung sollte vermieden werden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

· **R-Sätze:**

- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

· **S-Sätze:**

- 23 Dampf nicht einatmen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.  
Nur für gewerbliche Anwender.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.  
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 2)

### \* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### · 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### · **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 101-68-8     | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10-25%   |
| EINECS: 202-966-0 |  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38<br>Carc. Cat. 3<br> Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| CAS: 108-32-7     | Propylencarbonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,5-5%   |
| EINECS: 203-572-1 |  Xi R36<br> Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| CAS: 77-58-7      | Dibutylzinndilaurat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1-0,5% |
| EINECS: 201-039-8 |  T Repr. Cat. 2 R60-61-48/25;  Xn R22-68;  Xi R38;  Xi R43;<br> N R50/53<br>Muta. Cat. 3<br> Acute Tox. 3, H301;  Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 |          |

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien mit Watte oder Zellstoff abtupfen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**      Allergie  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**      Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**      CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**      Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Cyanwasserstoff (HCN)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**      Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

### \* **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**      Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**      Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**      Mechanisch aufnehmen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Nach ca. 1 Std. in Abfallgebinde aufnehmen, nicht verschließen (CO<sub>2</sub>-Entwicklung!). Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien mehrere Tage stehen lassen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**      Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 4)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### \* **7 Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Erwärmung über 50 °C und Abkühlung unter 10 °C vermeiden.  
Bei Spritzverarbeitung oder Rohstofftemperaturen über 40 °C ist Luftabsaugung erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Trocken lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**  
10 (VCI)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
-
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Klebstoff

### \* **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**

AGW (Deutschland) 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa, Y

**77-58-7 Dibutylzinndilaurat**

MAK (Deutschland) 0,1E mg/m<sup>3</sup>  
als Sn berechnet

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 5)

Die angegebenen Werte sind Literaturangaben.

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion. A = alveolengängige Fraktion.

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (1-8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte.

"= " Momentanwert. Kategorie (I) Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. Kategorie II Resorptiv wirksame Stoffe.

BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ...Stunden.

Sonstige Angaben: H = hautresorptiv. Sa = Atemwegssensibilisierende Stoffe. Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und BGW nicht befürchtet zu werden. Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden.

DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft:

(11) Summe aus Dampf und Aerosolen.

(12) Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 "Isocyanate"

· **8.2 Begrenzung und**

**Überwachung der Exposition** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Erwärmung über 50 °C vermeiden.

Bei Spritzverarbeitung oder Rohstofftemperaturen über 40 °C ist Luftabsaugung erforderlich.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atemschutz:**

An nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Empfohlen werden Frischluftmaske oder für kurzzeitige Arbeiten Kombinationsfilter A2-P2.

· **Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· **Handschuhmaterial**



Nitrilkautschuk (DIN EN 374)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,35$  mm

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**      Wert für die Permeation: Level 6;  $\geq 480$  min  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
- **Augenschutz:**      Schutzbrille.
- **Körperschutz:**      Arbeitsschutzkleidung mit langen Ärmeln.

### \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
  - Form:      pastös
  - Farbe:      beige
- **Geruch:**      wahrnehmbar
- **Geruchsschwelle:**      Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:**      Nicht anwendbar.
- **Zustandsänderung**
  - Schmelzpunkt/Schmelzbereich:      Nicht bestimmt
  - Siedepunkt/Siedebereich:      Nicht bestimmt
- **Flammpunkt:**      Nicht bestimmt
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**      Nicht anwendbar.
- **Zündtemperatur:**      Nicht bestimmt.
- **Zersetzungstemperatur:**      Nicht bestimmt.
- **Selbstentzündlichkeit:**      Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:**      Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:**
  - untere:      Nicht bestimmt.
  - obere:      Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck:**      Nicht bestimmt.
- **Dichte bei 20°C:**      ca. 1,52 g/cm<sup>3</sup>
- **Dampfdichte**      Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit**      Nicht anwendbar.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**      nicht bzw. wenig mischbar
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**      Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Viskosität:** siehe Technisches Merkblatt
- **9.2 Sonstige Angaben** Die angegebenen Werte entsprechen nicht in jedem Fall der Produktspezifikation.  
Die Spezifikationsdaten sind dem Technischen Merkblatt zu entnehmen.

### **\* 10 Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Reagiert mit Wasser unter CO<sub>2</sub>-Bildung. Bei geschlossenen Behältern Berstgefahr durch Druckaufbau.
- **10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
Ab ca. 260 °C Polymerisation, CO<sub>2</sub>-Abspaltung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Exotherme Reaktion mit Aminen, Alkoholen, Säuren und Basen. Reagiert mit Wasser unter CO<sub>2</sub>-Bildung. Bei geschlossenen Behältern Berstgefahr durch Druckaufbau.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### **\* 11 Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### **101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**

Oral LD50 > 2000 mg/kg (Ratte) (84/449/EWG, B. 1)

Dermal LD50 > 9400 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

Inhalativ LC50/4 h 0,387 mg/l (Ratte) (OECD 403)

#### **108-32-7 Propylencarbonat**

Oral LD50 29000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 > 20000 mg/kg (Kaninchen)

#### **77-58-7 Dibutylzinndilaurat**

Oral LD50 175 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 > 2000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

(Fortsetzung auf Seite 9)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **am Auge:** Reizwirkung
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Reizend
- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- **CMR-Wirkungen**  
(krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung) Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

### \* 12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**

#### **101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**

EC 50 > 100 mg/L (großer Wasserfloh (*Daphnia magna*)) (ETOX)  
EC50 / 24 h > 1000 mg/L (großer Wasserfloh (*Daphnia magna*)) (OECD 202)  
EC50 / 72h > 1640 mg/L (Süßwasseralge (*Desmodesmus subspicatus*)) (OECD 201)  
LC50 / 24h > 500 mg/L (Zebrabärbling (*Brachydanio rerio*)) (ETOX)  
LC50 / 96 h > 1000 mg/L (Zebrabärbling (*Brachydanio rerio*)) (OECD 203)  
NOEC / 21 d > 10 mg/L (großer Wasserfloh (*Daphnia magna*)) (OECD 202)

#### **108-32-7 Propylencarbonat**

EC50 / 48 h 500 mg/L (großer Wasserfloh (*Daphnia magna*))  
LC0/ 96h 1000 mg/L (Karpfen (*Cyprinus carpio*))  
LC50 / 96 h 5300 mg/L (Goldorfe (*Leuciscus idus*))  
NOEC / 72 h 900 mg/L (Grünalge (*Pseudokirchneriella subcapit.*))

#### **77-58-7 Dibutylzinndilaurat**

LC50 / 48 h <1 mg/L (großer Wasserfloh (*Daphnia magna*))  
LC50 / 96 h 3,1 mg/L (Zebrabärbling (*Brachydanio rerio*))

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

nicht biologisch abbaubar  
Das Produkt setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche unter Bildung von Kohlendioxid zu einem festen, hochschmelzenden und unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um.

- **12.3**

**Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

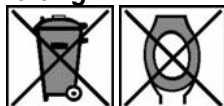
(Fortsetzung von Seite 9)

- **12.4 Mobilität im Boden** *Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus; verbleibt an der Erdoberfläche.*
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** *Durch mechanische Einwirkungen des Produktes (z.B. Verklebungen) können Schädigungen erfolgen.*
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** *Das Produkt setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche unter Bildung von Kohlendioxid zu einem festen, hochschmelzenden und unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um. Diese Reaktion wird durch grenzflächenaktive Substanzen (z.B. Flüssigseifen) oder wasserlösliche Lösemittel stark gefördert. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** *Nicht anwendbar.*
- **vPvB:** *Nicht anwendbar.*

**\* 13 Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**



*Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

- **Europäischer Abfallkatalog**

*08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN*

*08 04 00 Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)*

*08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten*

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** *Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
15 00 00: VERPACKUNGSABFALL, AUFSUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)  
15 01 00: Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)  
15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind*

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 10)

### **\* 14 Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.5 Umweltgefahren:**
- **Marine pollutant:** Nein
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

### **\* 15 Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) :** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):** Nicht anwendbar.
- **Beschränkungen gemäß Titel VIII/XVII der Verordnung (EG) 1907/2006:** Nr. 56  
Darf nach dem 27.12.2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Gemischen, die diesen Stoff in einer Konzentration von größer oder gleich 0,1 Gew.-% MDI enthalten, in Verkehr gebracht werden; es sei denn, der Lieferant ge-

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 11)

währleistet vor dem Inverkehrbringen, dass die Verpackung  
Schutzhandschuhe enthält, die den Anforderungen der Richt-  
linie 89/686/EWG des Rates entsprechen.

Hinweise:

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der  
Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.  
Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen  
Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.  
Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder  
Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387)  
tragen.

Weitere Informationen zu dem Verbot und den Ausnahmen sind der  
Verordnung zu entnehmen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur  
Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz  
(§22) beachten.

· **Klassifizierung nach  
Betriebssicherheits-  
verordnung (BetrSichV):**

-

· **Technische Anleitung Luft:**

· **Klasse Anteil in %**

· **I** 10-25  
· **III** 0,5-1  
· **NK** 2,5-5

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften,  
Beschränkungen und  
Verbotsverordnungen** Nur für gewerbliche Anwender.

· **15.2**

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### \* 16 Sonstige Angaben

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

|                          |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Relevante Sätze</b> | H301      Giftig bei Verschlucken.<br>H315      Verursacht Hautreizungen.<br>H317      Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H319      Verursacht schwere Augenreizung. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

(Fortsetzung von Seite 12)

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                                        |
| H334      | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                       |
| H335      | Kann die Atemwege reizen.                                                                                 |
| H341      | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                                           |
| H351      | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                                           |
| H360      | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.                             |
| H372      | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                            |
| H373      | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation. |
| H400      | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                         |
| H410      | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                               |
| R20       | Gesundheitsschädlich beim Einatmen.                                                                       |
| R22       | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.                                                                   |
| R36       | Reizt die Augen.                                                                                          |
| R36/37/38 | Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.                                                          |
| R38       | Reizt die Haut.                                                                                           |
| R40       | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.                                                                     |
| R42/43    | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.                                                  |
| R43       | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                                                               |
| R48/20    | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.           |
| R48/25    | Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.                     |
| R50/53    | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.             |
| R60       | Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.                                                         |
| R61       | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                                                                    |
| R68       | Irreversibler Schaden möglich.                                                                            |

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

· **Ansprechpartner:**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

Abteilung Labor

Herr Wilhelm Grecksamer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Quellen**

Richtlinie 67/548/EWG (in der derzeit gültigen Fassung) - Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 14)

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

Druckdatum: 03.04.2012

Version 1

überarbeitet am: 03.04.2012

---

**Handelsname: PU 3000**  
**lösemittelfreier 1K-PU SCHNELL-KLEBER**

---

(Fortsetzung von Seite 13)

*Richtlinie 1999/45/EG (in der derzeit gültigen Fassung) - Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (in der derzeit gültigen Fassung)*

*Access to European Union law: <http://eur-lex.europa.eu/de/index.htm>*

*ETOX: Information System Ecotoxicology and Environmental Quality*

*Targets :*

*<http://webetox.uba.de/webETOX/index.do>*

*GESTIS-database on hazardous substances: <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>*

*GESTIS International Limit Values: [http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebForm\\_gw.aspx](http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebForm_gw.aspx)*

*ECHA Information on Registered Substances*

**\* Daten gegenüber der  
Vorversion geändert**