

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

Druckdatum: 19.09.2008

überarbeitet am: 19.09.2008

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

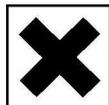
- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** 1K-PUR HOLZKLEBSTOFF TRANSPARENT
- **Artikelnummer:** 146584.0285.CT
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Klebstoff
- **Hersteller/Lieferant:**  
Forbo Adhesives Schweiz, Zweigniederlassung der Forbo International SA  
CH-5012 Schönenwerd  
SCHWEIZ  
Tel. +41 62 858 31 11
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Mme Clarisse SCHOPFER  
Telefon: +33 (0)3 88 05 68 64  
E-mail: clarisse.schopfer@forbo.com
- **Notfallauskunft:** Abteilung EHS

**2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung**
  - **Beschreibung:**  
Klebstoff auf Basis:  
Isocyanatprepolymer
  - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- |  |   |         |
|--|---|---------|
|  | CAS: 26447-40-5 Methylendiphenyldiisocyanat   | 30-40%  |
|  | EINECS: 247-714-0 Xn, Xi; R 20-36/37/38-42/43 |         |
|  | bis(2-diméthylaminoéthyl)(méthyl)amine        | ≤ 0,25% |
|  | T, C; R 22-24-34                              |         |
- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**3 Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 19.09.2008

überarbeitet am: 19.09.2008

---

**Handelsname: 1K-PUR HOLZKLEBSTOFF TRANSPARENT**

---

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Klassifizierungssystem:**

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

---

### **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**· nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**· nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**· nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**· nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

### **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**· Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.**· Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät anlegen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

---

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

**· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.

**· Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.**· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

---

### **7 Handhabung und Lagerung**

**· Handhabung:****· Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.

**· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**· Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 19.09.2008

überarbeitet am: 19.09.2008

**Handelsname: 1K-PUR HOLZKLEBSTOFF TRANSPARENT**

(Fortsetzung von Seite 2)

- *Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.*

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

- *Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.*
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
*Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.*
- **Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.*
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
*Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*
- **Atemschutz:** *Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.*
- **Handschutz:** *Schutzhandschuhe.*
- **Handschuhmaterial**  
*Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
*Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*
- **Augenschutz:** *Dichtschließende Schutzbrille.*
- **Körperschutz:** *Arbeitsschutzkleidung.*

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
	blaß
<b>Geruch:</b>	leicht
- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	230°C
- **Flammpunkt:** > 190°C
- **Zündtemperatur:** > 500°C
- **Selbstentzündlichkeit:** *Das Produkt ist nicht selbstentzündlich*
- **Explosionsgefahr:** *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*
- **Dampfdruck bei 20°C:** < 1 hPa

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 19.09.2008

überarbeitet am: 19.09.2008

**Handelsname: 1K-PUR HOLZKLEBSTOFF TRANSPARENT**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Dichte bei 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** reagiert
- **Viskosität:**  
  **dynamisch bei 20°C:** 6000 mPas (Brookfield)
- **Lösemittelgehalt:**  
  **Organische Lösemittel:** 0,0 %
- **Festkörpergehalt:** 100,0 %

**10 Stabilität und Reaktivität**

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen**  
  Reaktion mit Alkoholen.  
  Reaktion mit Aminen.  
  Reaktionen mit Wasser.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
  Im Brandfall:  
  Nitrose Gase  
  Isocyanat Dämpfe und spuren von Blausäure  
  Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**11 Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
  **26447-40-5 Methylendiphenyldiisocyanat**  
  Oral LD 50 > 15000 mg/kg (Ratte)  
  Inhalativ LC50 (4h) 490 mg/l (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:**  
  Durch Einatmen Sensibilisierung möglich  
  Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
- **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

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

Druckdatum: 19.09.2008

überarbeitet am: 19.09.2008

---

**Handelsname: 1K-PUR HOLZKLEBSTOFF TRANSPARENT**

---

(Fortsetzung von Seite 4)

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**  
**26447-40-5 Methylendiphenyldiisocyanat**  
EC50 (24h) > 1000 mg/l (Daphnia magna)
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **VOC**
- **VOC (EU) g/l**
- **VOC (EU) % 0,00 %**
- **VOC (CH) 0,00 %**

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **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:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
- **Bemerkungen:** Kein Gefahrgut im Sinne der ADR-Vorschriften.
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **Marine pollutant:** Nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

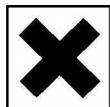
Druckdatum: 19.09.2008

überarbeitet am: 19.09.2008

**Handelsname: 1K-PUR HOLZKLEBSTOFF TRANSPARENT**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Methyldiphenyldiisocyanat

· **R-Sätze:**

- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

· **S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 23 Rauch nicht einatmen
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

· **Klasse Anteil in %**

- I 30-40
- III ≤0,25

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

**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.

· **Relevante R-Sätze**

- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 24 Giftig bei Berührung mit der Haut.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Product Safety Department - Phone: +41 62 858 31 11

· **Ansprechpartner:** Mme Clarisse Schopfer - Telefon: +33 (0)3 88 05 68 64