



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.07.2006

überarbeitet am: 04.07.2006

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname / Artikel-Nr.:** KLEIBERIT *Primer 835.1*
  - **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Voranstrich
- **Hersteller/Lieferant:**  
KLEBCHEMIE  
M.G.Becker GmbH & Co. KG  
Max Becker Str. 4  
D - 76356 Weingarten / Baden
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Telefon: +49 (0) 7244 62-0 / Labor  
FAX: +49 (0) 7244 700-0

### 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Zubereitung aus nachfolgend aufgeführten Stoffen und ungefährlichen Bestandteilen
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Kennb. R-Sätze	%
CAS: 108-88-3	Toluol		50-100%
EINECS: 203-625-9	Repr. Cat. 3; Xn, F; R 11-38-48/20-63-65-67		
CAS: 101-68-8	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat		25-50%
EINECS: 202-966-0	Xn; R 20-36/37/38-42/43		

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**  
Xn Gesundheitsschädlich  
F Leichtentzündlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
R 11 Leichtentzündlich.  
R 38 Reizt die Haut.  
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
R 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.  
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Betroffene Hautpartien mit Watte oder Zellstoff abtupfen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **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 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.07.2006

überarbeitet am: 04.07.2006

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Primer 835.1*

(Fortsetzung von Seite 1)

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Isocyanate  
Spuren:  
Phosgen
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
  - **Lagerklasse:**
    - **Nach VCI-Konzept:** LGK 3 A - Entzündliche flüssige Stoffe

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

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

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
108-88-3	Toluol				
	MAK 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>				
	Y; (DFG)				
101-68-8	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat				
	MAK 0,05 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ml/m <sup>3</sup>				
	29; (DFG)				

  - **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
  - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.07.2006

überarbeitet am: 04.07.2006

## Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Primer 835.1*

(Fortsetzung von Seite 2)

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz:** Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**

- Fluorkautschuk (Viton) - FKM (0,4 mm)

- Mehrschichtenhandschuh - PE/EVAL/PE

- (PE=Polyethylen, EVAL=Ethylenvinylalkohol-Copolymer)

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

- **Form:** Flüssig
  - **Farbe:** Rot
  - **Geruch:** Aromatisch

- **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.
  - **Siedepunkt/Siedebereich:** 78°C

- **Flammpunkt:** 8°C

- **Zündtemperatur:** 535°C

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgrenzen:**

- Untere: 1,2 Vol %

- Obere: 7 Vol %

- **Dampfdruck bei 20°C:** 29 hPa

- **Dichte bei 20°C:** 0,96 g/cm<sup>3</sup>

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

- Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.

- **Viskosität:**

- Kinematisch bei 20°C:** 12 s (DIN 53211/4)

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- **Gefährliche Reaktionen**

Exotherme Reaktion mit Aminen, Alkoholen, Säuren und Basen. Reagiert mit Wasser unter Bildung von CO<sub>2</sub>-Gas. In geschlossenen Behältern Berst-Gefahr wegen ansteigendem Druck.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

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

### 108-88-3 Toluol

Oral LD50 5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 12124 mg/kg (Kanninchen)

Inhalativ LC50/4 h 5320 mg/l (mus)

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.07.2006

überarbeitet am: 04.07.2006

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Primer 835.1***

(Fortsetzung von Seite 3)

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

Oral LD50 15000 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
  - **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:**
  - Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.
  - Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

**12 Angaben zur Ökologie**

- **Allgemeine Hinweise:**
  - Wassergefährdungsklasse 2 : wassergefährdend
  - Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Empfehlung:**
  - Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäischer Abfallkatalog**
  - 08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:**
    - Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**14 Angaben zum Transport**

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
  - **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
  - **Kemler-Zahl:** 33
  - **UN-Nummer:** 1263
    - **Verpackungsgruppe:** II
    - **Gefahrzettel** 3
  - **Bezeichnung des Gutes:** 1263 FARBE
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
  - **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
  - **UN-Nummer:** 1263
    - **Label** 3
  - **Verpackungsgruppe:** II
  - **EMS-Nummer:** F-E,S-E
  - **Marine pollutant:** Nein
  - **Richtiger technischer Name:** PAINT
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
  - **ICAO/IATA-Klasse:** 3
  - **UN/ID-Nummer:** 1263
    - **Label** 3
  - **Verpackungsgruppe:** II
  - **Richtiger technischer Name:** PAINT

**15 Vorschriften**

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

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 04.07.2006

überarbeitet am: 04.07.2006

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Primer 835.1***

(Fortsetzung von Seite 4)

**· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xn Gesundheitsschädlich  
F Leichtentzündlich

**· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  
Toluol

**· R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.  
38 Reizt die Haut.  
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**· S-Sätze:**

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
23 Dampf/Aerosol 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).  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**· Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

**· Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 : wassergefährdend.
- **VOC - Volatile Organic Compounds/flüchtige organische Verbindungen**
  - **VOC - 31.BIMSchV: Anteil [g/L]** 576,0 g/l
  - **VOC - 31.BIMSchV: Anteil [Gewichts-%]** 60,00 %
  - **CH: VOCV - flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%]**

108-88-3 Toluol (60,0%)

### 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**

11 Leichtentzündlich.  
20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
38 Reizt die Haut.  
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.  
65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Qualität, Sicherheit, Umwelt

· **Ansprechpartner:** Dr. Wolfgang Stüber