



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

Druckdatum: 03.02.2011

überarbeitet am: 03.02.2011

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

**· Produktidentifikator**

- **Handelsname / Artikel-Nr.:** KLEIBERIT *Keramastic 553 Komp. B* **553.2**
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
  - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Härter

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

- **Hersteller/Lieferant:**  
KLEBCHEMIE  
M.G.Becker GmbH & Co. KG  
Max Becker Str. 4  
D - 76356 Weingarten / Baden  
Deutschland
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Telefon: +49 (0) 7244 62-0  
FAX: +49 (0) 7244 700-0
- **Notrufnummer:**  
Telefon: +49 (0) 7244 62 486  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.  
sicherheit@kleiberit.com

### 2 Mögliche Gefahren

**· Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - GHS/CLP**



GHS05 Ätzwirkung

Hautätz. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS07

Sens. Haut 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**· Kennzeichnungselemente**

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

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

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



C Ätzend

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Diethylentriamin

- **R-Sätze:**

34 Verursacht Verätzungen.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

- **S-Sätze:**

20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2011

überarbeitet am: 03.02.2011

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Keramastic 553 Komp. B*

553.2

(Fortsetzung von Seite 1)

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

- **Sonstige Gefahren**

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:** Zubereitung aus nachfolgend aufgeführten Stoffen und ungefährlichen Bestandteilen

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Kennb. R-Sätze	%
CAS: 111-40-0	Diethylentriamin		10-25%
EINECS: 203-865-4	C R34; Xn R21/22; Xi R43	GHS05 Hautätz. 1B, H314; GHS07 Akut Tox. 4, H302; Akut Tox. 4, H312; Sens. Haut 1, H317	

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

- **Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

- **Nach Augenkontakt:**

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

- **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2011

überarbeitet am: 03.02.2011

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Keramastic 553 Komp. B*

553.2

(Fortsetzung von Seite 2)

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen halten.
    - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
    - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
  - **Lagerklasse:**
    - **Nach VCI-Konzept:** LGK 8 B - Nichtbrennbare ätzende Stoffe

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

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

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
111-40-0	Diethylentriamin				
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
  - **Persönliche Schutzausrüstung:**
    - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
    - **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
    - **Handschutz:** Schutzhandschuhe
      - **Handschuhmaterial**  
Butylkautschuk - BR (0,5 mm)  
Nitrilkautschuk / Nitrillatex - NBR (0,35 mm)  
Naturkautschuk / Latex - NR (0,5 mm)  
Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)
      - **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Neopren
    - **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
  - **Allgemeine Angaben**
    - **Aussehen:**

· <b>Form:</b>	Pastös
· <b>Farbe:</b>	Weiß
· <b>Geruch:</b>	Aminartig
    - **pH-Wert:** Alkalisch
    - **Zustandsänderung**
      - **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.
      - **Siedepunkt/Siedebereich:** 207°C
    - **Flammpunkt:** > 140°C

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2011

überarbeitet am: 03.02.2011

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Keramastic 553 Komp. B*

553.2

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Zündtemperatur:** 325°C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck bei 20°C:** 0,5 hPa
- **Dichte bei 20°C:** 1,97 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
- **Viskosität:**
  - Dynamisch bei 20°C:** 170000 mPas
  - Methode: Haake VT

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
  - **Chemische Stabilität**
    - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
  - **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
  - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
  - **Akute Toxizität:**
    - **Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte:**

**111-40-0 Diethylentriamin**  
 Oral LD50 1080 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 1090 mg/kg (rbt)
    - **Primäre Reizwirkung:**
      - **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
      - **am Auge:** Starke Ätzwirkung.
    - **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
  - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Gesundheitsschädlich  
 Ätzend  
 Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
  - **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
 Wassergefährdungsklasse 2 : wassergefährdend
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2011

überarbeitet am: 03.02.2011

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Keramastic 553 Komp. B*

553.2

(Fortsetzung von Seite 4)

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
  - **Empfehlung:**  
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
  - **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.
  - **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**
  - **ADR/RID-GGVSEB Klasse:** 8 Ätzende Stoffe
  - **Kemler-Zahl:** 80
  - **UN-Nummer:** 2735
    - **Verpackungsgruppe:** II
    - **Gefahrzettel** 8
  - **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UN 2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE)
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
  - **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
  - **UN-Nummer:** 2735
    - **Label** 8
  - **Verpackungsgruppe:** II
  - **EMS-Nummer:** F-A,S-B
  - **Marine pollutant:** Nein
  - **Richtiger technischer Name:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE)
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
  - **ICAO/IATA-Klasse:** 8
  - **UN/ID-Nummer:** 2735
    - **Label** 8
  - **Verpackungsgruppe:** II
  - **Richtiger technischer Name:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE)
- **UN "Model Regulation":** UN2735, POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, 8, II
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Ätzende Stoffe

## 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - **Nationale Vorschriften:**
    - **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Nur für berufsmäßige Verwendung
    - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 : wassergefährdend.
  - **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2011

überarbeitet am: 03.02.2011

Handelsname / Artikel-Nr.: **KLEIBERIT *Keramastic 553 Komp. B*****553.2**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 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 Sätze**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

- R34 Verursacht Verätzungen.

- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Sicherheit & Umwelt

- **Ansprechpartner:** Dr. Wolfgang Stüber

- **Abkürzungen und Akronyme:**

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

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

- IATA: International Air Transport Association

- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

- ICAO: International Civil Aviation Organization

- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

- LC50: Lethal concentration, 50 percent

- LD50: Lethal dose, 50 percent

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**