

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Stand 24.06.2016

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

#### Angaben zum Produkt

• **Handelsname:** **ROTAcit Komp.B**

• **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Epoxydharzhärter

• **Hersteller/Lieferant:**

Viaduct Baustoff GmbH  
Friedrich-Mohr-Straße. 14  
D-56070 Koblenz

Tel.: +49 (261) 988860-72, Fax +49 (261) 988860-73, Email: info@viaduct-gmbh.de

• **Auskunftgebender Bereich:** siehe Kapitel 16

• **Notfallauskunft:** Tel.: +49 (261) 988860-72, Fax +49 (261) 988860-73

### 2 Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung:



C Ätzend

#### 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 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

**Beschreibung:** Epoxidharzhärter, Formulierung auf Basis aliphatischer Polyamine

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 25620-58-0	Trimethylhexan-1,6-diamin	C,  Xn; R 22-34-43-52/53 50-100%
EINECS: 247-134-8		

• **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### 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.

#### Hinweise für den Arzt:

Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt, symptomatische Behandlung vornehmen.

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

Stand 24.06.2016

**Handelsname: ROTAcit Komp.B**

(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:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Zusätzliche Hinweise:** Unfallstelle sorgfältig säubern.

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Behälter dicht geschlossen halten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen, trocken, bei 15 - 20°C lagern.

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

**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:** Entfällt

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

**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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Stand 24.06.2016

**Handelsname: ROTAcit Komp.B**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Atemschutz:** Kurzzeitig Filtergerät:
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**



Kombinationsfilter A-P2

- **Handschutz:**



Handschuhe aus Kunststoff.

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

Zur Minimierung der Nässe im Handschuh durch Schweißbildung ist ein Wechseln der Handschuhe während einer Schicht erforderlich.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

- **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Handschuhe aus PVC.

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

weitere Hinweise zu geeigneten Schutzhandschuhen finden Sie unter [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Durchdringungszeit des Schuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Handschuhe aus PVC.

- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Handschuhe aus Leder.

Handschuhe aus dickem Stoff.

- **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	aminartig/ammoniakartig

- **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -80°C

**Siedepunkt/Siedebereich:** 232°C

- **Flammpunkt:** 110°C (DIN 53213)

- **Zündtemperatur:** 350°C

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Explosionsgrenzen:**

**untere:** 1,2 Vol %

- **Dampfdruck bei 20°C:** 0,02 hPa

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Stand 24.06.2016

**Handelsname: ROTAcit Komp.B**

(Fortsetzung von Seite 3)

• <b>Dichte bei 23°C:</b>	0,86-0,87 g/cm <sup>3</sup> (ISO 2811-2)
• <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	nicht bzw. wenig mischbar
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:** Säuren

**Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

im Brandfall:

toxische Gase und Dämpfe

### 11 Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**25620-58-0 Trimethylhexan-1,6-diamin**

Oral	LD50	910 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

**am Auge:** Starke Ätzwirkung

**Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

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

**Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### 12 Umweltspezifische Angaben

**Ökotoxische Wirkungen:** nicht bestimmt

**Aquatische Toxizität:**

**25620-58-0 Trimethylhexan-1,6-diamin**

Algentoxizität	29,5 (72h) mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Bakterien-Toxizität 72h	(16h) mg/l (Pseudomonas putida)
Daphnientoxizität	31,5 (24h) mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
Fischtoxizität	174 (48h) mg/l (Leuciscus idus)

• **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

• **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

schädlich für Wasserorganismen

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

**Empfehlung:**

Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Flüssige Komponente einer geeigneten Verbrennung zuführen.

Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Stand 24.06.2016

**Handelsname: ROTAcit Komp.B**

(Fortsetzung von Seite 4)

• **Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 02 00	Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)
08 02 99	Abfälle a. n. g.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 (C7) Ätzende Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 80
- **UN-Nummer:** 2327
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 8
- **Bezeichnung des Gutes:** 2327 TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E

• **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 2327
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES

• **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 2327
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Stand 24.06.2016

**Handelsname: ROTAcit Komp.B**

(Fortsetzung von Seite 5)

• **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



C Ätzend

• **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Trimethylhexan-1,6-diamin

• **R-Sätze:**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

34 Verursacht Verätzungen.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

• **S-Sätze:**

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

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). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

• **Nationale Vorschriften:**

VOC	- EU
0,00	%

• **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

• **UVV:** "Verarbeiten von Beschichtungsstoffen" (VBG 23)

• **BG-Merkblatt:**

M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

ZH1/616.4 Epoxidharze in der Bauwirtschaft

**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.

Änderungen gegenüber letzter Ausgabe vom 07.02.2006

in den Punkten : \*

**Relevante R-Sätze**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

34 Verursacht Verätzungen.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

• **Datenblatt ausstellender Bereich**

Viaduct Baustoff GmbH

Friedrich-Mohr-Straße.14

D-56070 Koblenz

**Ansprechpartner:**

Herr Uwe Berenz

D

\* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**