

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

erstellt am 20. Dezember 2022 / Revisionsnummer: 1 / Druckdatum 6. Februar 2025

Produkt **GimaSil Komponente B - GS 239 VL** / Seite 1 von 11

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

### 1.1. Produktidentifikator

GimaSil Komponente B - GS 239 VL

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Katalysator

Nur für industrielle Zwecke

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Firmenname:               | Girrbach-Cubes GmbH     |
| Straße:                   | Hammerwerkstr. 27       |
| Ort:                      | 76327 Pfinztal          |
| Telefon:                  | 07240/941130            |
| E-Mail:                   | info@girrbach-cubes.com |
| Ansprechpartner:          | Martin Girrbach         |
| Internet:                 | www.girrbach-cubes.com  |
| Auskunftgebender Bereich: | Martin Girrbach         |

### 1.4. Notrufnummer:

Martin Girrbach: 07240 / 941130

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (CLP)

Gefahrenhinweise: entfällt

Sicherheitshinweise: entfällt

### 2.3. Sonstige Gefahren

Bei Kontakt mit Wasser, Alkohole, Säuren, Basen, Oxidationsmitteln und Metallverbindungen setzt das Produkt Wasserstoff frei.

Wasserstoff: Hochentzündlich. Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

#### Endokrinschädliche Eigenschaften, Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Organopolysiloxangemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Identifikatoren                                                 | Bezeichnung / Einstufung                                                                                                   | Gehalt |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| REACH 01-2119471310-51-xxxx<br>EG-Nr. 203-625-9<br>CAS 108-88-3 | Toluol<br>Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. Repr. 2; H361d.<br>STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. | < 1 %  |

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

Zusätzliche Hinweise: Bei Kontakt mit Wasser, Alkohole, Säuren, Basen, Oxidationsmitteln und Metallverbindungen setzt das Produkt Wasserstoff frei.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

erstellt am 20. Dezember 2022 / Revisionsnummer: 1 / Druckdatum 6. Februar 2025

Produkt **GimaSil Komponente B - GS 239 VL** / Seite 2 von 11

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Sicherstellen, dass das medizinische Personal die beteiligten Substanzen kennt und Vorkehrungen zum eigenen Schutz trifft.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### **Nach Hautkontakt**

Betroffene Hautpartien unverzüglich mit Papier oder Tuch abwischen.

Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

#### **Nach Augenkontakt**

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen.

Nie einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.

Sofort Arzt konsultieren.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Hautkontakt: Längerer Kontakt mit der Haut kann vorübergehende Reizung verursachen.

Nach Augenkontakt: Direkter Kontakt mit den Augen kann vorübergehende Reizung verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Schaum, Trockenlöschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar. Im Brandfall unterstützt das Produkt die Verbrennung.

Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

Im Brandfall können entstehen: Siliciumdioxid, Spuren von unvollständig verbrannten

Kohlenwasserstoffen, Formaldehyd, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Feuerschutzkleidung tragen.

#### **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen und nach Möglichkeit aus der Gefahrenzone ziehen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Achtung: Bei Kontakt mit Wasser, Alkohole, Säuren, Basen, Oxidationsmitteln und

Metallverbindungen setzt das Produkt Wasserstoff frei.

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

erstellt am 20. Dezember 2022 / Revisionsnummer: 1 / Druckdatum 6. Februar 2025

Produkt **GimaSil Komponente B - GS 239 VL** / Seite 3 von 11

## **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.  
Gegebenenfalls zuständige Behörden benachrichtigen.

## **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nachreinigen.  
Zusätzliche Hinweise: Explosionsgeschützte Geräte und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

## **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Achtung: Bei Kontakt mit Wasser, Alkohole, Säuren, Basen, Oxidationsmitteln und Metallverbindungen setzt das Produkt Wasserstoff frei.  
Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten.  
Unter Druck stehende Gebinde vorsichtig öffnen und entspannen.  
Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.  
Geeignete Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Explosionsgeschützte Geräte und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Schweißverbot.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Gefäße so verschließen, dass Innendruck entweichen kann (z.B. Überdrucksicherung).  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.  
Behälter nicht fallen, schleifen oder anschlagen lassen.  
Behälter aufrecht lagern. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Kontakt mit Säuren, Basen, Oxidationsmitteln, Metallverbindungen, Wasser und Alkohole vermeiden.

#### **Lagerklasse:**

10 = Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

erstellt am 20. Dezember 2022 / Revisionsnummer: 1 / Druckdatum 6. Februar 2025

Produkt **GimaSil Komponente B - GS 239 VL** / Seite 4 von 11

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Typ                                                                                                                     | Grenzwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 108-88-3 | Toluol      | Deutschland: TRGS 900<br>Kurzzeit<br>Deutschland: TRGS 900<br>Langzeit<br>Europa: IOELV: STEL<br><br>Europa: IOELV: TWA | 380 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden)<br>190 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden)<br>384 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden)<br>192 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden) |

Biologische Grenzwerte:

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Typ                                                                                       | Grenzwert                       | Parameter                    | Probenahme                                                                                                                         |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 108-88-3 | Toluol      | Deutschland: TRGS 903, Blut<br>Deutschland: TRGS 903, Urin<br>Deutschland: TRGS 903, Urin | 0,6 mg/L<br>1,5 mg/L<br>75 µg/L | Toluol<br>o-Kresol<br>Toluol | unmittelbar nach Exposition<br><br>bei Langzeitexposition,<br>Expositionsende bzw. Schichtende<br>Expositionsende bzw. Schichtende |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

##### Atemschutz:

Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe.

Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

##### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

##### Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

Kontakt mit Säuren, Basen, Oxidationsmitteln, Metallverbindungen, Wasser und Alkohole vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Augenwascheinrichtung muss vorhanden sein. Bei Freisetzung zuständige Behörden benachrichtigen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Siehe „6.2 Umweltschutzmaßnahmen“.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

erstellt am 20. Dezember 2022 / Revisionsnummer: 1 / Druckdatum 6. Februar 2025

Produkt **GimaSil Komponente B - GS 239 VL** / Seite 5 von 11

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa              | flüssig                 |
| Farbe:                                               | farblos, klar           |
| Geruch:                                              | schwach lösemittelartig |
| Geruchsschwelle:                                     | Keine Daten verfügbar   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                           | Keine Daten verfügbar   |
| Siedebeginn und Siedebereich:                        | Keine Daten verfügbar   |
| Entzündbarkeit:                                      | Keine Daten verfügbar   |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar   |
| Flammpunkt/Flammbereich:                             | Keine Daten verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur:                               | Keine Daten verfügbar   |
| pH-Wert:                                             | Keine Daten verfügbar   |
| Viskosität, dynamisch:                               | 400 mPa*s               |
| Löslichkeit:                                         | Keine Daten verfügbar   |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:             | Keine Daten verfügbar   |
| Dampfdruck:                                          | Keine Daten verfügbar   |
| Dichte:                                              | Keine Daten verfügbar   |
| Dampfdichte:                                         | Keine Daten verfügbar   |
| Partikeleigenschaften:                               | Nicht anwendbar         |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Explosive Eigenschaften:     | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften:   | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Weitere Angaben:             | Keine Daten verfügbar |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Kontakt mit Wasser, Alkohole, Säuren, Basen, Oxidationsmitteln und Metallverbindungen setzt das Produkt Wasserstoff frei.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Kontakt mit Säuren, Basen, Oxidationsmitteln, Metallverbindungen, Wasser und Alkohole vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Metallverbindungen, Wasser, Alkohole, Säuren, Basen, Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer oder sehr großer Hitzeeinwirkung können die folgenden gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen: Siliciumdioxid, Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen, Formaldehyd, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Thermische Zersetzung:  
Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

erstellt am 20. Dezember 2022 / Revisionsnummer: 1 / Druckdatum 6. Februar 2025

Produkt **GimaSil Komponente B - GS 239 VL** / Seite 6 von 11

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### **Toxikologische Wirkungen:**

*Akute Toxizität (oral):* Fehlende Daten. Kann bei Verschlucken Unbehagen verursachen.

Verschlucken ist jedoch kein wahrscheinlicher primärer Expositionsweg am Arbeitsplatz.

*Akute Toxizität (dermal):* Fehlende Daten. Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

*Akute Toxizität (inhalativ):* Fehlende Daten. Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

*Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:* Fehlende Daten. Längerer Kontakt mit der Haut kann vorübergehende Reizung verursachen.

*Schwere Augenschädigung/-reizung:* Fehlende Daten. Direkter Kontakt mit den Augen kann vorübergehende Reizung verursachen.

*Sensibilisierung der Atemwege:* Fehlende Daten.

*Sensibilisierung der Haut:* Fehlende Daten. Nicht zu erwarten

*Keimzellmutagenität/Genotoxizität:* Fehlende Daten. Es liegen keine Angaben vor, die darauf hinweisen, dass das Produkt oder eine seiner Komponenten, die in Mengen über 0,1% vorhanden sind, mutagen oder genotoxisch wirken.

*Karzinogenität:* Fehlende Daten.

*Reproduktionstoxizität:* Fehlende Daten. Nicht zu erwarten

*Wirkungen auf und über die Muttermilch:* Fehlende Daten.

*Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):* Fehlende Daten.

*Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):* Fehlende Daten.

*Aspirationsgefahr:* Fehlende Daten.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### **Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Keine Daten verfügbar

#### **Sonstige Angaben:**

Toluol:

LD50 Ratte, oral: 2600 mg/kg.

LD50 Kaninchen, dermal: 12124 mg/kg.

LC50 Ratte, inhalativ: 8000 ppm/4h.

Dieses Produkt kann in Anwesenheit von Luft bei ca. 150 °C und mehr geringe Mengen an Formaldehyd freisetzen.

Angabe zu Formaldehyd: Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. Kann Krebs erzeugen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Symptome**

Direkter Kontakt mit den Augen kann vorübergehende Reizung verursachen.

Längerer Kontakt mit der Haut kann vorübergehende Reizung verursachen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### **Wassergefährdungsklasse:**

2 = deutlich wassergefährdend

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### **Sonstige Hinweise:**

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### **Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:**

Keine Daten verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

erstellt am 20. Dezember 2022 / Revisionsnummer: 1 / Druckdatum 6. Februar 2025

Produkt **GimaSil Komponente B - GS 239 VL** / Seite 7 von 11

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Produkt**

Abfallschlüsselnummer: 07 02 17 = Siliconhaltige Abfälle

Empfehlung: Sondermüllverbrennung mit behördlicher Genehmigung.

#### **Verpackung**

Abfallschlüsselnummer: 15 01 04 = Verpackungen aus Metall

Empfehlung: Leere Behälter nicht wiederverwenden.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: entfällt

### 14.2. Ordnungsgemäße

### UN-Versandbezeichnung:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nicht eingeschränkt

### 14.3. Transportgefahrenklassen:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: entfällt

### 14.4. Verpackungsgruppe:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: entfällt

### 14.4. Umweltgefahren:

Umweltgefährlich:

Stoff/Gemisch ist nach den Kriterien der UN-Modellvorschriften nicht für die Umwelt gefährlich.

Meeresschadstoff:

nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 10 = Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3

Wassergefährdungsklasse: 2 = deutlich wassergefährdend

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Keine Daten verfügbar

#### Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

Keine Daten verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

erstellt am 20. Dezember 2022 / Revisionsnummer: 1 / Druckdatum 6. Februar 2025

Produkt **GimaSil Komponente B - GS 239 VL** / Seite 8 von 11

## ABSCHNITT 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.

### Abkürzungen und Akronyme

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
AS/NZS: Australische/neuseeländische Norm  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CFR: Code of Federal Regulations  
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EN: Europäische Norm  
EQ: Freigestellte Mengen  
EU: Europäische Union  
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport  
IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften  
IBC-Code: Internat. Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut  
IMDG-Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
OSHA: Arbeitsschutzadministration, Amerika  
PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  
RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*