

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** **QuiTex DA Grau { A }**  
 · **Artikelnummer** 5202  
 5204  
 5205

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

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
 Beschichtung / Anstrichmittel

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

##### Hersteller/Lieferant:

##### VIA-DACHTEILE GmbH & Co. KG

Bramfelder Chaussee 100  
 22177 Hamburg  
 Tel.: +49 (0) 40 / 611 711-0  
 Fax: +49 (0) 40 / 611 711-17  
 Mail: info@via-dachteile.de  
 Internet: www.via-dachteile.de

##### Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Umweltschutz

##### 1.4 Notrufnummer:

Giftinformationszentrum-Nord Göttingen Tel: +49 (0) 551/19240  
 info@via-dachteile.de

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



Gesundheitsgefahr

Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.



Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Lact. H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### Gefahrenpiktogramme

GHS02, GHS08, GHS09

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

2,4-Diisocyanato-toluenpolypropylenglycol-copolymer

Alkane, C14-17-, Chlor-

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer mit 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzol]

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 1)

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; Mischungen mit Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat und Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat

Reaktionsprodukt aus 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

4-Toluensulfonylisocyanat

Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

**· Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241

Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

P263

Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**· Zusätzliche Angaben:**

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**· 2.3 Sonstige Gefahren**

-

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

Nicht anwendbar.

**· vPvB:**

Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****· Beschreibung:**

Es werden keine zusätzlichen gefährlichen Bestandteile, die kennzeichnungspflichtig bezüglich Gesundheit und Umwelt sind und deshalb in diesem Abschnitt wiedergegeben werden müssten, verwendet.

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |  |         |
|--|--|---------|
| CAS: 37273-56-6  | 2,4-Diisocyanato-toluenpolypropylenglycol-copolymer<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317  | 25-100% |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0                                 | Alkane, C14-17-, Chlor-<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362   | 5-10%   |
| CAS: 9186-68-5   | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromatische Kohlenwasserstoffe<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336           | 5-10%   |
| CAS: 68333-79-9  | Ammonium poly phosphat<br>⚠ Acute Tox. 4, H302   | 2,5-5%  |
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3<br>Reg.nr.: 01-211952943-45-0203 | Aluminiumpulver (phlegmatisiert)<br>⚠ Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261   | 2,5-5%  |
| CAS: 39420-98-9  | Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer mit 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzol]<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | ≤2,5%   |
| CAS: 64742-48-9<br>EINECS: 265-150-3                                 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412   | ≤2,5%   |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 2)

|   |  |       |
|---|--|-------|
| CAS: 9016-87-9<br>EINECS: 202-966-0                                   | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; Mischungen mit Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat und Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | ≤2,5% |
|   | Reaktionsprodukt aus 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335-H336               | ≤2,5% |
| CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0<br>Reg.nr.: 01-2119457014-47-000X  | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335   | ≤2,5% |
| CAS: 4083-64-1<br>EINECS: 223-810-8<br>Reg.nr.: 01-2119980050-47-XXXX | 4-Toluensulfonylisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335   | ≤0,5% |
| CAS: 5873-54-1<br>EINECS: 227-534-9<br>Reg.nr.: 01-2119480143-45-000X | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335   | ≤0,5% |
| CAS: 584-84-9<br>EINECS: 209-544-5<br>Reg.nr.: 01-2119486974-18       | 4-Methyl-m-phenylendiisocyanat<br>⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412   | ≤0,1% |

**Zusätzliche Hinweise:**

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der 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.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Cyanwasserstoff (HCN)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Vollschutzzug tragen.  
PSA 52 / PSA 55 / PSA 56 / PSA 57

**Weitere Angaben**

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

VDE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

Handelsname: **QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 3)

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Frost schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Trocken lagern.  
Kühl lagern.
- **Lagerklasse:** 3
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 6 E mg/m <sup>3</sup> , 0,3 E ml/m <sup>3</sup><br>8(II);H, Y, 11, AGS |
|-------------------|--|

##### 7429-90-5 Aluminiumpulver (phlegmatisiert)

|                   |  |
|-------------------|--|
| MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 1,5*A 4E** mg/m <sup>3</sup><br>vgl. Abschn. V f)+g) u. XII,*alveoleng.,**einatembar |
|-------------------|--|

##### 9016-87-9 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; Mischungen mit Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat und Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 0,05 E mg/m <sup>3</sup><br>1;=2=(I);DFG, H, Sah, Y, 12 |
|-------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 0,05 E mg/m <sup>3</sup><br>1;=2=(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y |
|-------------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 4)

**5873-54-1 Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
1;=2=(I);AGS, 11, 12**584-84-9 4-Methyl-m-phenylendiisocyanat**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,035 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ml/m<sup>3</sup>  
1;=4=(I);AGS, 11, 12, Sa**· DNEL-Werte****9186-68-5 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromatische Kohlenwasserstoffe**

|           |                     |   |
|-----------|---------------------|---|
| Oral      | DNEL CHRONIC / LONG | 11 mg/kg lg/d (Verbraucher systemisch)        |
| Dermal    | DNEL CHRONIC / LONG | 11 mg/kg lg/d (Verbraucher systemisch)        |
| Inhalativ | Langzeitwert        | 25 mg/kg lg/d (Arbeiter systemisch)           |
|           |                     | 32 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher systemisch) |
|           |                     | 150 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter systemisch)   |

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

|           |              |   |
|-----------|--------------|---|
| Oral      | Kurzzeitwert | 20 mg/kg (Verbraucher systemisch)               |
| Dermal    | Kurzzeitwert | 17,2 mg/kg (Verbraucher lokal)                  |
|           |              | 25 mg/kg (Verbraucher systemisch)               |
|           |              | 27,8 mg/kg (Arbeiter lokal)                     |
|           |              | 50 mg/kg (Arbeiter systemisch)                  |
| Inhalativ | Kurzzeitwert | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher lokal)      |
|           |              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher systemisch) |
|           |              | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter lokal)          |
|           |              | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter systemisch)     |
|           | Langzeitwert | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher lokal)     |
|           |              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher systemisch) |
|           |              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter lokal)         |
|           |              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter systemisch)    |

**· PNEC-Werte****101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**

|        |  |
|--------|--|
| Boden  | 1 mg/kg (PNEC Boden)                   |
| Wasser | 0,1 mg/l (PNEC Meerwasser)             |
|        | 1 mg/l (PNEC Abwasserreinigungsanlage) |
|        | 1 mg/l (PNEC Süßwasser)                |

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**

|                   |  |
|-------------------|--|
| BGW (Deutschland) | 10 µg/g Kreatinin                                      |
|                   | Untersuchungsmaterial: Urin                            |
|                   | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
|                   | Parameter: 4,4'-Diaminodiphenylmethan                  |

**· Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**· 8.2 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.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**· Atemschutz:**

Nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
Atemschutz bei hohen Konzentrationen.**· Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Kombinationsfilter AX-P2

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

Handelsname: **QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Handschutz:**

## Schutzhandschuhe

Bei Vollkontakt sollten Sie Handschuhe aus VITON mit einer Schichtdicke von ca. 0,7 mm verwenden. Die Durchbruchzeit liegt bei diesen Handschuhen bei bis zu 480 min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen - beispielweise

KCL VITOJECT - 0,7 mm

(Kächele-Cama-Latex GmbH - Art.-Nr. 890 - <http://www.kcl.de/kcl/katalog/index.html>).

Die oben genannten Durchbruchzeiten beruhen auf Labormessungen von KCL nach EN 374 und sind nur für diesen KCL-Artikel maßgebend.

Diese Empfehlung gilt nur für das Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Vermischung mit anderen Substanzen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden ( beispielweise KCL GmbH, 36124 Eichenzell / Tel. +49 6659-87300 / Fax: +49 6659-87155 / [vertrieb@KCL.de](mailto:vertrieb@KCL.de))

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· **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. Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk  
Naturkautschuk (Latex)

· **Augenschutz:**

## Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:**

## Arbeitsschutzkleidung

- Arbeitsschutzkleidung (lange Hose, Langarmhemd). Unbedeckte Hautstellen, auch bei heißem Wetter, vermeiden.

- Abhängig von der Verarbeitung: Sprühdichte Hosen oder sprühdichte Arbeitsanzüge verwenden

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>Form:</b>            | Flüssig                  |
| <b>Farbe:</b>           | Gemäß Produktbezeichnung |
| <b>Geruch:</b>          | Charakteristisch         |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt.          |

· **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | Nicht bestimmt. |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | 100 °C          |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 6)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Flammpunkt:</b>                               | 59 °C  |
| · <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>         | Nicht anwendbar.                                   |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                    | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>              | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.           |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.        |
| · <b>Explosionsgrenzen:</b>                        |  |
| <b>Untere:</b>                                     | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Obere:</b>                                      | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Dampfdruck:</b>                               | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                         | 1,408 g/cm <sup>3</sup>                            |
| · <b>Relative Dichte</b>                           | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Dampfdichte</b>                               | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>               | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | Nicht bzw. wenig mischbar.                         |
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Viskosität:</b>                               |  |
| <b>Dynamisch:</b>                                  | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Kinematisch:</b>                                | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>                         |  |
| <b>Organische Lösemittel:</b>                      | 0,1 %  |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>                         | 40,6 %   |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                      | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 9186-68-5 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromatische Kohlenwasserstoffe

|                           |                 |                           |
|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| Oral                      | OECD 401 (LD50) | 3.492 mg / kg (Ratte)     |
| Dermal                    | OECD 402 (LD50) | 3.160 mg/kg (Kaninchen)   |
| Inhalativ                 | OECD 403 (LC50) | 6.193 mg/l (Ratte) (04 h) |
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404        | (Kaninchen)<br>neg.       |
|                           | OECD 406        | (Kaninchen)<br>neg.       |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405        | (Kaninchen)<br>neg.       |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 7)

**9016-87-9 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; Mischungen mit Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat und Diphenyl-methan-2,2'-diisocyanat**

|                          |                            |                               |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Oral                     | <b>LD50 (OECD 423)</b>     | >10.000 mg/kg (Ratte)         |
| Dermal                   | LD50                       | >9.400 mg/kg (Kaninchen)      |
| Inhalativ                | <b>LC50/4 h (OECD 403)</b> | 310 mg/l (Ratte)              |
|                          | OECD 453                   | (Ratte)<br>2 y - 5 d per week |
|                          | without guidelines         | (Ratte)                       |
| Reizwirkung auf die Haut | OECD 406                   | (Meerschweinchen)             |
|                          | OECD 474                   |                               |

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

|                          |                            |  |
|--------------------------|----------------------------|--|
| Oral                     | <b>LD50 (OECD 423)</b>     | >2.000 mg/kg (Ratte)                         |
| Dermal                   | LD50                       | >9.400 mg/kg (Kaninchen)                     |
| Inhalativ                | <b>LC50/4 h (OECD 403)</b> | 0,31 mg/l (Ratte)                            |
|                          | LC50/1 h                   | 2,24 mg/l (Ratte)                            |
|                          | OECD 453                   | (Ratte) (2 years - 5 days per week)<br>lungs |
|                          | without guidelines         | (Meerschweinchen)                            |
| Reizwirkung auf die Haut | OECD 406                   | (Meerschweinchen)                            |
|                          | OECD 474                   | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    |

**5873-54-1 Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat**

|                          |                            |  |
|--------------------------|----------------------------|--|
| Inhalativ                | <b>LC50/4 h (OECD 403)</b> | 0,31 mg/l (Ratte)                            |
|                          | LC50/1 h                   | 2,24 mg/l (Ratte)                            |
|                          | OECD 453                   | (Ratte) (2 years - 5 days per week)<br>lungs |
|                          | without guidelines         | (Meerschweinchen)                            |
| Reizwirkung auf die Haut | OECD 406                   | (Meerschweinchen)                            |
|                          | OECD 474                   | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    |

· **Primäre Reizwirkung:**· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****9186-68-5 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromatische Kohlenwasserstoffe**

NOAEL 1 mg/kg lg/day (Pseudokirchneriella subcapitata (algen))

**9016-87-9 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; Mischungen mit Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat und Diphenyl-methan-2,2'-diisocyanat**

OECD 414 4 mg/kg (Ratte)

**101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**OECD 414 12 mg/kg (Ratte) (NOAEL)  
Prenatal Developmental Toxicity Study**5873-54-1 Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat**

OECD 414 4 mg/kg (Ratte)

Lact.

· **Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Reproduktionstoxizität**

Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

VDE

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

Handelsname: **QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

###### 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Accute LC50 | 1 mg/L (Gammarus pulex)<br>96 h    |
| Acute EC50  | 0,006 mg/L (Daphnia Magna)<br>48 h |

###### 9186-68-5 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromatische Kohlenwasserstoffe

|                        |  |
|------------------------|--|
| OECD 201 (ErC50/ErL50) | 2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (algen)) |
| OECD 202 (EC50/EL50)   | 3,2 mg/l (Daphnia Magna)                           |
| OECD 203 (LC50/LL50)   | 9,2 mg/l (Onchorynchus mykiss)                     |

###### 9016-87-9 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; Mischungen mit Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat und Diphenyl-methan-2,2'-diisocyanat

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>LogPow (OECD 117)</b> | 200<br>high                                 |
| OECD 202 (EC50/EL50)     | >1.000 mg/l (Daphnia Magna)<br>24 h static  |
| OECD 203 (LC50/LL50)     | >1.000 mg/l (Fisch)<br>96 h static          |
| OECD 209 (EC50/EL50)     | >100 mg/l (Bakterien)<br>3 h static         |
| OECD 211                 | >10 mg/l (Daphnia Magna)<br>21 d semistatic |
| OECD 302 C               | 0 %<br>28 d - Modified MITI Test (II)       |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>LogPow (OECD 117)</b> | 200<br>high                                 |
| OECD 202 (EC50/EL50)     | >1.000 mg/l (daphnia)<br>24 h static        |
| OECD 203 (LC50/LL50)     | >1.000 mg/l (Fisch)<br>96 h static          |
| OECD 209 (EC50/EL50)     | >100 mg/l (Bakterien)<br>3 h static         |
| OECD 211                 | >10 mg/l (Daphnia Magna)<br>21 d semistatic |
| OECD 302 C               | 0 % (Modified MITI Test (II))<br>28 d       |

###### 5873-54-1 Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>LogPow (OECD 117)</b> | 200<br>4.51 - high                            |
| OECD 202 (EC50/EL50)     | >1.000 mg/l (Daphnia Magna)<br>24 h static    |
| OECD 203 (LC50/LL50)     | >1.000 mg/l (Fisch)<br>96 h - static          |
| OECD 209 (EC50/EL50)     | >100 mg/l (Bakterien)<br>3 h - static         |
| OECD 211                 | >10 mg/l (Daphnia Magna)<br>21 d - semistatic |
| OECD 302 C               | 0 % (Modified MITI Test (II))<br>28 d         |
| OECD 471                 | (Bacterial Reverse Mutation Test)             |

#### · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 1263 FARBE, UMWELTGEFÄHRDEND
- **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
- **IATA** PAINT
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR**
- 
- **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Gefahrzettel** 3
- **IMDG**
-  
- **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Label** 3
- **IATA**
- 
- **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Label** 3
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** III

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· 14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein  
Symbol (Fisch und Baum)

**· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

· **Kemler-Zahl:** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe  
30  
· **EMS-Nummer:** F-E,S-E  
· **Stowage Category** A

**· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**· Transport/weitere Angaben:****· ADR**

· **Freigestellte Mengen (EQ):** E1  
· **Begrenzte Menge (LQ)** 5L  
· **Freigestellte Mengen (EQ)** -  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml  
· **Beförderungskategorie** 3  
· **Tunnelbeschränkungscode** D/E

**· IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L  
· **Excepted quantities (EQ)** -  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 1263 FARBE, 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****· 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**· Gefahrenpiktogramme**

GHS02, GHS08, GHS09

**· Signalwort**

Gefahr

**· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2,4-Diisocyanato-toluenpolypropylenglycol-copolymer  
Alkane, C14-17-, Chlor-  
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, polymer mit 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzol]  
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; Mischungen mit Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat und Diphenyl-methan-2,2'-diisocyanat  
Reaktionsprodukt aus 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat  
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  
4-Toluensulfonylisocyanat  
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 11)

- P263 Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

- **Seveso-Kategorie**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

E2 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse**

200 t

- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse**

500 t

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 2,0         |
| NK     | 0,1         |

- **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssverordnungen**

www.ERICARDS.net

ERIC: 3-05

- **VOC**

- **VOC EU [%]**

0,11 %

- **VOC EU [g/l]**

1,5 g/l

- **VOC USA**

1,5 g/l / 0,01 lb/gl

- **VOC CH**

0,11 %

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 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.

- **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H228 Entzündbarer Feststoff.

H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.10.2018

Versionsnummer 20

überarbeitet am: 05.10.2018

**Handelsname: QuiTex DA Grau { A }**

(Fortsetzung von Seite 12)

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Umweltschutz

· **Ansprechpartner:**

Herr Rudolf Wulf

Tel: +49 (0) 551/19240

· **Abkürzungen und Akronyme:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Flam. Sol. 2: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 2

Water-react. 2: Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

Lact.: Reproduktionstoxizität – Wirkungen auf/über Laktation

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**