



## Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 11

SDB-Nr. : 173478

V002.0

3471B

überarbeitet am: 13.11.2012

Druckdatum: 21.05.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3471B

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

Vorgesehene Verwendung:

Epoxidhärter

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0

Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (DPD):

Xi - Reizend

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierend

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (DPD):****Xi - Reizend****R-Sätze:**

R38 Reizt die Haut.  
 R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
 R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**S-Sätze:**

S24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
 S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Enthält:**

4,4'-Isopropylidendiphenol

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt   | Einstufung  |
|--|-------------------------------|----------|---|
| C36 Dimerfettsäure Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin Polymer<br>68082-29-1 |                               | 20- 30 % | Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315   |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7  | 201-245-8<br>01-2119457856-23 | 1- < 5 % | Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Fortpflanzungsgefährdend 2<br>H361f<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger<br>Exposition 3<br>H335<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**  
**Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt    | Einstufung  |
|--|-------------------------------|-----------|---|
| C36 Dimerfettsäure Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin Polymer<br>68082-29-1 |                               | 20 - 30 % | Xi - Reizend; R38, R41  |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7  | 201-245-8<br>01-2119457856-23 | 1 - < 5 % | Xi - Reizend; R37, R41<br>R52<br>R43<br>Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3.; R62 |

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**  
**Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Einatmen:**

- Frische Luft.
- Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### **Hautkontakt:**

- Spülung mit fließendem Wasser und Seife.
- Arzt konsultieren.

#### **Augenkontakt:**

- Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

#### **Verschlucken:**

- Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen.
- Arzt konsultieren.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

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

Keine bekannt

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

keine

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

- Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
- Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Hinweise in Kap.8 beachten

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

- Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.
- Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Kap.8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.  
 Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen  
 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
 Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

In geschlossenen Originalgebinden lagern.  
 Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Epoxidhärter

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
 Deutschland

| Inhaltsstoff                                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                            | Kategorie   | Bemerkungen |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|---|-------------|
| BISPHENOL A (ATEMBARER STAUB)<br>80-05-7        |     | 10                | Tagesmittelwert                | Indikativ   | ECTLV       |
| BISPHENOL A, EINATEMBARE<br>FRAKTION<br>80-05-7 |     | 5                 | AGW:                           | 1<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| BISPHENOL A, EINATEMBARE<br>FRAKTION<br>80-05-7 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900    |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name aus Liste                        | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |            |                    | Bemerkungen |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------|-----|------------|--------------------|-------------|
|                                       |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg      | andere             |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Süßwasser                           |                 |      |     |            | 0,018 mg/L         |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Salzwasser                          |                 |      |     |            | 0,016 mg/L         |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |            | 0,01 mg/L          |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | STP                                 |                 |      |     |            | 320 mg/L           |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 2,2 mg/kg  |                    |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,44 mg/kg |                    |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Boden                               |                 |      |     | 3,7 mg/kg  |                    |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | oral                                |                 |      |     |            | 13,8 mg/kg<br>food |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name aus Liste                        | Anwendungsgebiet      | Route of Exposure | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert              | Bemerkungen |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|---|------------------|-------------------|-------------|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Arbeitnehmer          | dermal            | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,4 mg/kg KG/Tag  |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 10 mg/m3          |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Arbeitnehmer          | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,4 mg/kg KG/Tag  |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 10 mg/m3          |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 10 mg/m3          |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 10 mg/m3          |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal            | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,7 mg/kg KG/Tag  |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5,0 mg/m3         |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | oral              | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,05 mg/kg KG/Tag |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,7 mg/kg KG/Tag  |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,25 mg/m3        |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | oral              | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,5 mg/kg KG/Tag  |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 5 mg/m3           |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 5 mg/m3           |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille

Augenkontakt vermeiden.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |   |
|--|---|
| Aussehen                                 | Paste                                   |
| Geruch                                   | grau<br>mild                            |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                              | > 100 °C (> 212 °F)                     |
| Flammpunkt                               | > 100 °C (> 212 °F)                     |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte                                   | 2,4 g/cm <sup>3</sup>                   |
| ( $\rho$ )                               |   |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ                   | nicht mischbar                          |
| (Lsm.: Wasser)                           |   |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.  
Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden.  
Kontakt mit Wasser vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten vorhanden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenoxide

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft.  
Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**Akute orale Toxizität:**

Kann Verdauungsorgane reizen.

**Akute inhalative Toxizität:**

Kann eine Reizung der Atemwege hervorrufen

**Hautreizung:**

Reizt die Haut

**Augenreizung:**

Das Produkt kann ernste Augenschäden verursachen.

**Sensibilisierung:**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Akute Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp      | Wert                       | Aufnahmeweg    | Expositionsdauer | Spezies            | Methode                                  |
|------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|------------------|--------------------|--|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LD50<br>LD50 | 5.000 mg/kg<br>3.600 mg/kg | oral<br>dermal |                  | Ratte<br>Kaninchen | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode |
|------------------------------------|----------|--|--|---------|---------|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         |         |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft.  
Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**Mobilität:**

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.



**12.1. Toxizität**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert     | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies  | Methode  |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | LC50    | 9,9 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | EC50    | 3,9 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | EC50    | 2,5 mg/l | Algae                             | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode   |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|---|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 67 - 70 %    | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | LogKow | Biokonzentrations<br>faktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Spezies         | Temperatur | Methode  |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------|--|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | 3,4    | 5,1 - 13,8                        | 42 d                 | Cyprinus carpio | 25 °C      | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 |        |                                   |                      |                 | 21,5 °C    |  |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADNR | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADNR | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADNR | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADNR | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADNR | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADNR | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| VOC-Gehalt<br>(2004/42/EC) | < 3 % A/B zusammen |
|----------------------------|--------------------|

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| WGK:                        | WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung gemäß Anhang 2 der VwVwS vom 27. Juli 2005 bzw. KBwS-Beschluß. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10   |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R38 Reizt die Haut.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R52 Schädlich für Wasserorganismen.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Verordnung 67/548/EU und nachfolgender Novellen sowie Verordnung 1999/45/EU erstellt.