



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

Seite 1 von 12

SDB-Nr. : 173484  
V004.0

3474B

überarbeitet am: 30.12.2014  
Druckdatum: 02.02.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3474B

#### Enthält:

C18 Dimerfettsäure Tallölfettsäure Triethylentetramin Polymer  
4,4'-Isopropylidendiphenol

#### 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 & Cie. AG  
Adhesive Technologies  
Salinenstrasse 61  
4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 7000  
Fax-Nr.: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Reizwirkung auf die Haut  | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                  |             |
| Schwere Augenschädigung   | Kategorie 1 |
| H318 Verursacht schwere Augenschäden.                           |             |
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| Fortpflanzungsgefährdend  | Kategorie 2 |
| H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.        |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

**Einstufung (DPD):**

Sensibilisierend

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi - Reizend

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

Umweltgefährlich

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnungselemente (CLP):****Gefahrenpiktogramm:****Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend

**R-Sätze:**

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**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.

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Enthält:**C18 Dimerfettsäure Tallöfettsäure Triethylentetramin Polymer,  
4,4'-Isopropylidendiphenol

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Gehalt        | Einstufung   |
|--|-----------------------------|---------------|--|
| C18 Dimerfettsäure Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin Polymer<br>68082-29-1 | 500-191-5                   | >= 10- < 20 % | Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411  |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7  | 201-245-8                   | >= 3- < 5 %   | Fortpflanzungsgefährdend 2<br>H361f<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger<br>Exposition 3<br>H335<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411 |

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  |
|--|-----------------------------|----------------|---|
| C18 Dimerfettsäure Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin Polymer<br>68082-29-1 | 500-191-5                   | >= 10 - < 20 % | Xi - Reizend; R38, R41, R43<br>N - Umweltgefährlich; R51/53                         |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7  | 201-245-8                   | >= 3 - < 5 %   | Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3.; R62<br>Xi - Reizend; R37, R41<br>R43<br>R52 |

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.  
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**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**

Verursacht Verätzungen.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

**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

Kohlenoxide

**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.

**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 Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 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.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**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  
Schweiz

| Inhaltsstoff  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                                     | Kategorie  | Bemerkungen |
|---|-----|-------------------|---|--|-------------|
| EISENOXIDE, ALVEOLENGÄNGIGER STAUB<br>1309-37-1                           |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK        |
| BISPHENOL A (ATEMBARER STAUB)<br>80-05-7                                  |     | 10                | Tagesmittelwert                         | Indikativ  | ECLTV       |
| BISPHENOL A, EINATEMBARER STAUB<br>80-05-7                                |     | 5                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK        |
| BISPHENOL A, EINATEMBARER STAUB<br>80-05-7                                |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK        |
| BISPHENOL A, EINATEMBARER STAUB<br>80-05-7                                |     | 5                 | Kurzzeitgrenzwerte                      |  | SMAK        |
| SILICIUMDIOXID, KRISTALLINES: QUARZ, ALVEOLENGÄNGIGER STAUB<br>14808-60-7 |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK        |
| SILICIUMDIOXID, KRISTALLINES: QUARZ, ALVEOLENGÄNGIGER STAUB<br>14808-60-7 |     | 0,15              | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert | Vorläufiger Wert.  | SMAK        |
| TITANDIOXID, ALVEOLENGÄNGIGER STAUB<br>13463-67-7                         |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK        |
| TITANDIOXID, ALVEOLENGÄNGIGER STAUB<br>13463-67-7                         |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK        |

#### 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                        | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | 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          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 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          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 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 | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5,0 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 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 | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,05 mg/kg KG/Tag      |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 5 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 5 mg/m <sup>3</sup>    |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird

Filtertyp: A

**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<br>grau                           |
| Geruch                                   | mild                                    |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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<br>(20 °C (68 °F))                | 2 g/cm <sup>3</sup>                     |
| 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<br>(Lsm.: Wasser) | teilweise löslich                       |
| 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**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenoxide

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

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, 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.

**Hautreizung:**

Verursacht Hautreizungen.

**Augenreizung:**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Reproduktionstoxizität:**

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                                  |
|--|---------|---------------|-------------|----------------------|---------|--|
| C18 Dimerfettsäure<br>Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin<br>Polymer<br>68082-29-1 | LD50    | > 8.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   |  |
| C18 Dimerfettsäure<br>Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin<br>Polymer<br>68082-29-1 | LD50    | > 2.000 mg/kg |             |                      | Ratte   |  |
| 4,4'-<br>Isopropylidendiphenol<br>80-05-7  | LD50    | 5.000 mg/kg   | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|



**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode |
|--|---------|---------------|-------------|------------------|-----------|---------|
| C18 Dimerfettsäure<br>Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin<br>Polymer<br>68082-29-1 | LD50    | > 2.000 mg/kg | dermal      |                  | Kaninchen |         |
| 4,4'-<br>Isopropylidendiphenol<br>80-05-7  | LD50    | 3.600 mg/kg   | dermal      |                  | Kaninchen |         |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

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

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp | Wert          | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Expositionsdauer | Spezies  | Methode  |
|---|---------|---------------|-----------------------------------|------------------|--|--|
| C18 Dimerfettsäure<br>Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin Polymer<br>68082-29-1 | LC50    | > 1 - 10 mg/l | Fish                              |                  | keine Daten  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7   | LC50    | 9,9 mg/l      | Fish                              | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
|   | NOEC    | 16 µg/l       | Fish                              | 444 d            | Pimephales promelas  | EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)                    |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7   | EC50    | 3,9 mg/l      | Daphnia                           | 48 h             | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7   | EC50    | 2,5 mg/l      | Algae                             | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|-----------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|-----------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

|   |                            |             |          |   |
|---|----------------------------|-------------|----------|---|
| C18 Dimerfettsäure<br>Tallölfettsäure<br>Triethylentetramin Polymer<br>68082-29-1 |                            | keine Daten | 0 - 60 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7   | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 89 %     | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

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

#### Mobilität:

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | PBT/vPvB  |
|---------------------------------------|---|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol<br>80-05-7 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## 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>(VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) | 2 %                |
| VOC-Gehalt<br>(1999/13/EC)                        | < 3 % A/B zusammen |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**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.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**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.

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**