



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

Seite 1 von 12

SDB-Nr. : 505348  
V002.0

Pattex Repair Express new

überarbeitet am: 02.07.2019

Druckdatum: 10.09.2019

Ersetzt Version vom: 28.06.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Pattex Repair Express new

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

Vorgesehene Verwendung:

2K-Epoxiklebstoff

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.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:** P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**Sicherheitshinweis:** P280 Schutzhandschuhe tragen.  
**Prävention**

**Sicherheitshinweis:** P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
**Reaktion**

**Sicherheitshinweis:** P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.  
**Entsorgung**

### 2.3. Sonstige Gefahren

Personen, die auf Epoxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine chemische Charakterisierung:

2 K-Epoxiklebstoff

#### Basisstoffe der Zubereitung:

Epoxidharz

Polymercaptan

anorganische Füllstoffe

#### Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt    | Einstufung                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | 701-196-7<br>01-2120118957-46 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen 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

#### Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

#### Augenkontakt:

Sofortige Spülung mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 Minuten). Wenn die Augen immer noch schmerzen (starke Schmerzen, Lichtempfindlichkeit, visuelle Beeinträchtigung) weiter spülen und Arzt oder Krankenhaus aufsuchen.

#### Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**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, Wassersprühstrahl/nebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

**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**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Haut- und Augenkontakt vermeiden

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

Kühl und trocken lagern.

Temperaturen zwischen + 5 °C und + 25 °C

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

2K-Epoxyklebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                                              | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen     | Gesetzliche Liste |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Talg (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION] |     | 1,25              | AGW:                           |                                             | TRGS 900          |
| Talg (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]     |     | 10                | AGW:                           | 2                                           | TRGS 900          |
| Talg (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe. | TRGS 900          |
| Calciumsulfat<br>10101-41-4<br>[CALCIUMSULFAT,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]                                                                        |     | 6                 | AGW:                           |                                             | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]                                                             |     | 1,25              | AGW:                           |                                             | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]                                                                 |     | 10                | AGW:                           | 2                                           | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]                                                                 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe. | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                                                                                                                             | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert       |     |           |        | Bemerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------|-----|-----------|--------|-------------|
|                                                                                                                                            |                                  |                 | mg/l       | ppm | mg/kg     | andere |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Süßwasser                        |                 | 0,07 mg/l  |     |           |        |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,12 mg/l  |     |           |        |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Salzwasser                       |                 | 0,007 mg/l |     |           |        |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Sediment (Süßwasser)             |                 |            |     | 322 mg/kg |        |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Sediment (Salzwasser)            |                 |            |     | 32 mg/kg  |        |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Kläranlage                       |                 | 10 mg/l    |     |           |        |             |

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

| Name aus Liste                                                                                                                             | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 22 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,7 mg/kg              |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,52 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,61 mg/kg             |             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydroxy-, ether mit 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-Hydroxy-3-mercaptoprop<br>72244-98-5 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,9 mg/kg              |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

**Handschutz:**

Geeignete Schutzhandschuhe aus PE (für Kurzzeitkontakt < 10 Min) oder Nitrilkautschuk (für längeren, wiederholten Kontakt; Materialstärke > 0,4 mm, Durchbruchzeit > 240 Minuten) tragen. Anwendung des Produkts bei bekannten Allergien vermeiden. Weitere Informationen auf [www.pattex.de/repaiexpress](http://www.pattex.de/repaiexpress)

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

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

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aussehen                                                  | Knetmasse<br>Paste<br>weiß, bis, beige  |
| Geruch                                                    | spezifisch                              |
| Geruchsschwelle                                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt                                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                                            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                                         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte:                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte                                                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schüttdichte                                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(23 °C (73.4 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                                     | 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 |
| Oxidierende Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

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

Reagiert mit Säuren, starken Oxidationsmitteln und Epoxiden.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Siehe Abschnitt Reaktivität.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Kreuzreaktionen mit anderen Epoxid-Verbindungen sind möglich.

Personen, die auf Epoxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                  | Werttyp | Wert        | Spezies | Methode                                  |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-<br>Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | LD50    | 2.600 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                  | Werttyp | Wert           | Spezies   | Methode                                    |
|-------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|--------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-<br>Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | LD50    | > 10.200 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Keine Daten vorhanden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Keine Daten vorhanden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                  | Ergebnis         | Testtyp                          | Spezies | Methode                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-<br>Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster | Maus    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

Keine Daten vorhanden.

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Werttyp | Wert    | Expositionsdauer | Spezies     | Methode                                        |
|---------------------------------------------------|---------|---------|------------------|-------------|------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | LC50    | 87 mg/l | 96 h             | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Werttyp | Wert    | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                    |
|---------------------------------------------------|---------|---------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50    | 12 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|---------------------------------------------------|---------|----------|------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | NOEC    | 3,5 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algae):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies                 | Methode                                           |
|---------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50    | > 733 mg/l | 72 h             | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | NOEC    | 338 mg/l   | 72 h             | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                                             | Methode                                                            |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 5 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | LogPow | Temperatur | Methode                                                                               |
|---------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | 1,2    | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | PBT / vPvB                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-Mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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 0 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 11

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

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.**