



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

Seite 1 von 13

SDB-Nr. : 43189  
V005.1

Pattex Powerkleber Stabilit Express

überarbeitet am: 21.11.2018

Druckdatum: 26.05.2020

Ersetzt Version vom: 29.06.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Pattex Powerkleber Stabilit Express, Harz

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

Vorgesehene Verwendung:  
2K-Methylmethacrylatklebstoff

#### 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 2009

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):

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                               | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.           |             |
| Reizwirkung auf die Haut                                | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                          |             |
| Schwere Augenreizung.                                   | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                   |             |
| Sensibilisierung der Haut                               | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.       |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen.                          |             |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Methylmethacrylat

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweis:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

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

Schwangere sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt 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:**

2K-Methylmethacrylatklebstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Polyester

Polyether

Methylmethacrylat

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt     | Einstufung                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                   | 201-297-1<br>01-2119452498-28 | 20- 40 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317                                                                                       |
| Vinyltoluol<br>25013-15-4                      | 246-562-2                     | 10- < 20 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>STOT SE 3<br>H335<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol<br>38668-48-3 | 254-075-1                     | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Eye Irrit. 2<br>H319<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**

Haut: Rötung, Entzündung.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

**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**

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) 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**

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Offenes Feuer, Funkenbildung und Zündquellen vermeiden.

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 an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Wärmeeinwirkung geschützt lagern.

Temperaturen zwischen 0 °C und + 30 °C

Kühl lagern, maximale Lagertemperatur 30°C.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

2K-Methylmethacrylatklebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                                                                                    | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYL-METHACRYLAT]                       | 50  | 210               | AGW:                                                                                       | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYL-METHACRYLAT]                       |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte                                                             | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]                        | 100 |                   | Kurzzeitwert                                                                               | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]                        | 50  |                   | Tagesmittelwert                                                                            | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Vinyltoluol<br>25013-15-4<br>[VINYLTOLUOL (METHYLSTYROL,<br>ALLE ISOMERE)] | 20  | 98                | AGW:                                                                                       | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Vinyltoluol<br>25013-15-4<br>[VINYLTOLUOL (METHYLSTYROL,<br>ALLE ISOMERE)] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte                                                             | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Kieselsäure<br>1343-98-2<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT]                   |     |                   | Erläuterungen und<br>Grundlagen für<br>Grenzwerte in der Luft am<br>Arbeitsplatz - Nummer: |                                                                                                                                            | TRGS 901          |

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

| Name aus Liste               | Umweltkompa<br>rtiment                 | Exposition<br>szeit | Wert      |     |            |        | Bemerkungen |
|------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------|-----|------------|--------|-------------|
|                              |                                        |                     | mg/l      | ppm | mg/kg      | andere |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Süßwasser                              |                     | 0,94 mg/l |     |            |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Salzwasser                             |                     | 0,94 mg/l |     |            |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                     | 0,94 mg/l |     |            |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Kläranlage                             |                     | 10 mg/l   |     |            |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                     |           |     | 5,74 mg/kg |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Boden                                  |                     |           |     | 1,47 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste            | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 13,67 mg/kg            |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,2 mg/kg              |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 74,3 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Methylmethacrylat 80-62-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 104 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Kombinationsfilter: ABEKP (EN 14387)

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von &gt;0,1 mm (Durchbruchzeit &lt; 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

Für den längeren Kontakt werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk nach EN 374 empfohlen.

Materialstärke &gt; 0,4 mm

Durchbruchzeit &gt; 10 Minuten

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten. Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

**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                                 | Flüssigkeit<br>viskos<br>braun                                                                              |
| Geruch                                   | charakteristisch                                                                                            |
| 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                               | 10 °C (50 °F); keine Methode                                                                                |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Explosionsgrenzen                        |                                                                                                             |
| untere                                   | 1,1 %(V)                                                                                                    |
| obere                                    | 12,5 %(V)                                                                                                   |
|                                          | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung explosionsgefährlicher Dampf-Luft-Gemische ist möglich. |
| Dampfdruck                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Dichte                                   | 0,96 - 1,00 g/cm <sup>3</sup>                                                                               |
| (20 °C (68 °F))                          |                                                                                                             |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Löslichkeit qualitativ                   | teilweise löslich                                                                                           |
| (23 °C (73,4 °F); Lsm.: Wasser)          |                                                                                                             |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                                     |
| Viskosität                               | 15.000 - 25.000 mPa.s                                                                                       |
| (Brookfield; 20 °C (68 °F))              |                                                                                                             |
| 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**

Reduktionsmittel.

Starke Oxidationsmittel.

**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:**

Personen, die auf Acrylate 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            |
|------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                   | LD50    | 9.400 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert |
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol<br>38668-48-3 | LD50    | 100 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert |

**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            |
|--------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6         | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|---------|-----------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6         | LC50    | 29,8 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode            |
|------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|--------------------|
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol<br>38668-48-3 | nicht reizend |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert |



**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.              | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode            |
|------------------------------------------------|----------|------------------|-----------|--------------------|
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol<br>38668-48-3 | reizend  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.              | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                         |
|------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                   | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol<br>38668-48-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode            |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | nicht spezifiziert |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                  |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6      | LOAEL 2000 ppm  | Inhalation  | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk            | Maus    | Dose Range Finding Study |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6      | NOAEL 1000 ppm  | Inhalation  | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk            | Maus    | Dose Range Finding Study |

**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):

LC50 > 10 - <= 100 mg Produkt/l.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.           | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies                                   | Methode                                        |
|---------------------------------------------|---------|----------|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat 80-62-6                   | LC50    | 350 mg/l |                  | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Vinytoluol 25013-15-4                       | LC50    | 5,2 mg/l | 96 h             | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol 38668-48-3 | LC50    | 17 mg/l  | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

EC50 > 10 - <= 100 mg Produkt/l.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.           | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                    |
|---------------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat 80-62-6                   | EC50    | 69 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Vinytoluol 25013-15-4                       | EC50    | 1,3 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol 38668-48-3 | EC50    | 28,8 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Keine Daten vorhanden.

#### Toxizität (Alga):

EC50 > 10 - <= 100 mg Produkt/l.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies                                                               | Methode                                           |
|-----------------------------------|---------|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat 80-62-6         | EC50    | 170 mg/l | 4 d              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat 80-62-6         | NOEC    | 100 mg/l | 4 d              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Vinytoluol 25013-15-4             | EC50    | 2,6 mg/l | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Vinytoluol 25013-15-4             | NOEC    | 1,6 mg/l | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|-----------------------------------|---------|----------|------------------|---------|--------------------|
| Methylmethacrylat 80-62-6         | EC0     | 100 mg/l | 30 min           |         | nicht spezifiziert |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode                                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                       | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 95 %         | 19 d                  | EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test) |
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-<br>2-ol<br>38668-48-3 |                            |         | < 20 %       |                       | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                     |
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-<br>2-ol<br>38668-48-3 |                            | aerob   | < 1 %        | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                            |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies             | Methode            |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|---------------------|--------------------|
| Vinyltoluol<br>25013-15-4            | 96 - 180                      | 30 d                  |            | Lepomis macrochirus | nicht spezifiziert |

**12.4. Mobilität im Boden**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                       | 1,38   |            | nicht spezifiziert                                                                 |
| Vinyltoluol<br>25013-15-4                          | 3,35   | 25 °C      | nicht spezifiziert                                                                 |
| 1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-<br>2-ol<br>38668-48-3 | 1,47   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6         | 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:

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |            |
|------|------------|
| ADR  | KLEBSTOFFE |
| RID  | KLEBSTOFFE |
| ADN  | KLEBSTOFFE |
| IMDG | ADHESIVES  |
| IATA | Adhesives  |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<br>Tunnelcode: (E) |
| RID  | Nicht anwendbar                    |
| ADN  | Nicht anwendbar                    |
| IMDG | Nicht anwendbar                    |
| IATA | Nicht anwendbar                    |

Verpackte Ware < 450 L (ADR) und < 30 L (IMDG) kann Aufgrund der Viskosität (ADR 2.2.3.1.4 und IMDG 2.3.2.2) in Verpackungsgruppe III eingestuft werden.

### 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                    | 71,00 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung) |         |

CH)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK:

WGK = 1, schwach wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017.

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos:

BG-Vorschrift: BGV B 1 Umgang mit Gefahrstoffen

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

3

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig 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.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von Henkel für Verkäufe durch Beteiligte von Henkel einkaufen erstellt, basierend auf der Regulierung (EU) Nr. 1907/2006 und stellt nur Informationen in Übereinstimmung mit anwendbaren Regulierungen der Europäischen Union bereit.

Aus diesem Grund gibt es keine Stellungnahme, Garantie oder jedwede andere Darstellungen bzgl. der Erfüllung anderer Gesetzesrechte oder Regulierungen anderer Rechtssysteme oder Territorien als die der Europäischen Union.

Wenn außerhalb der Europäischen Union exportiert wird, bitte konsultieren Sie mit dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt den betroffenen Staat zur Sicherstellung der Erfüllung der Regularien oder nehmen Sie mit der Abteilung Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) Kontakt auf, um außerhalb der Europäischen Union zu exportieren.

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.**



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

Seite 1 von 12

Pattex Powerkleber Stabilit Express

SDB-Nr. : 43188

V005.1

überarbeitet am: 21.11.2018

Druckdatum: 26.05.2020

Ersetzt Version vom: 30.07.2014

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Pattex Powerkleber Stabilit Express, Härter

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

Vorgesehene Verwendung:

2K-Methylmethacrylatklebstoff

#### 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 2009

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):

Organische Peroxide

Typ C

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Akute aquatische Toxizität

Kategorie 1

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

|| Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 1

|| H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Dibenzoylperoxid

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P235 Kühl halten.  
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Personen, die auf Peroxide 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:**

2K-Methylmethacrylatklebstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Dibenzoylperoxid  
 in inerten Füllstoffen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt   | Einstufung                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 202-327-6<br>01-2119511472-50 | 10- 20 % | Org. Perox. B<br>H241<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M Faktor (Akut Aquat Tox): 10 M Faktor<br>(Chron Aquat Tox): 10 |

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 sofort ausziehen.

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.

Augen nicht trocken ausreiben, weil durch mechanische Beanspruchung Hornhautschäden möglich sind.

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.

Verursacht schwere Augenreizung.

### 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

Wirkt brandfördernd durch Freisetzen von Sauerstoff.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz 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.

Staubentwicklung 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**

Offenes Feuer, Funkenbildung und Zündquellen vermeiden.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden  
Staubentwicklung 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**

Kühl, in geschlossenen Originalgebinden lagern.  
Temperaturen zwischen 0 °C und + 30 °C  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

2K-Methylmethacrylatklebstoff

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

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                     | Gesetzliche Liste |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Calciumsulfat, natürlich<br>7778-18-9<br>[CALCIUMSULFAT,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION] |     | 6                 | AGW:                           |                                                                                                                             | TRGS 900          |
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0<br>[DIBENZOYLPEROXID, EINATEMBARE<br>FRAKTION]            |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900          |
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0<br>[DIBENZOYLPEROXID, EINATEMBARE<br>FRAKTION]            |     | 5                 | AGW:                           | 1                                                                                                                           | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste           | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert          |     |              |        | Bemerkungen |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|-----|--------------|--------|-------------|
|                          |                                  |                 | mg/l          | ppm | mg/kg        | andere |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Süßwasser                        |                 | 0,000602 mg/l |     |              |        |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Salzwasser                       |                 | 0,00006 mg/l  |     |              |        |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,000602 mg/l |     |              |        |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Kläranlage                       |                 | 0,35 mg/l     |     |              |        |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Sediment (Süßwasser)             |                 |               |     | 0,338 mg/kg  |        |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Boden                            |                 |               |     | 0,0758 mg/kg |        |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | oral                             |                 |               |     | 6,67 mg/kg   |        |             |

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

| Name aus Liste           | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|--------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 11,75 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,6 mg/kg               |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,3 mg/kg               |             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,65 mg/kg              |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Bei Staubbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit Partikelfilter P (EN 14387).

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

Für den längeren Kontakt werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk nach EN 374 empfohlen.

Materialstärke > 0,4 mm

Durchbruchzeit > 10 Minuten

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten. Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

**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                                                  | Pulver<br>fein<br>weiß                  |
| Geruch                                                    | geruchlos                               |
| 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                                              | 450 - 550 g/l                           |
| 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

Starke Oxidationsmittel.  
Reduktionsmittel.

### 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

Bei höheren Temperaturen mögliche Abspaltung von :

Kohlendioxid  
Benzoessäure  
Benzol  
Diphenyl  
Phenylbenzoat

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Personen, die auf Peroxide 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            |
|--------------------------------------|---------|---------------|---------|--------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert |

#### Akute dermale Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

#### Akute inhalative Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Testatmosph re | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------|---------|--------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | LC50    | > 24,3 mg/l | Dampf          | 4 h                  | Ratte   | nicht spezifiziert |

#### 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis         | Testtyp                          | Spezies | Methode                                                            |
|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue | Spezies             | Methode                                        |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | LC50    | 0,06 mg/l | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                    |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | EC50    | 0,11 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                     |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | EC10    | 0,001 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies                         | Methode                                           |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | ErC50   | 0,071 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | NOEC    | 0,02 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert    | Expositionsdaue | Spezies | Methode                                                            |
|--------------------------------------|---------|---------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | EC50    | 35 mg/l | 3 h             |         | 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                                                           |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 71 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies | Methode                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 66,6                          |                       |            | Fisch   | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode                                                                     |
|--------------------------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 3,2    | 22 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 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:

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**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Dibenzoylperoxid)               |
| RID  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Dibenzoylperoxid)               |
| ADN  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Dibenzoylperoxid)               |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dibenzoyl peroxide) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide) |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Verpackungsgruppe**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Umweltgefahren**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar  |
| RID  | Nicht anwendbar  |
| ADN  | Nicht anwendbar  |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| IATA | Nicht anwendbar  |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
|      | Tunnelcode:     |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

Die Transporteinstufungen in diesem Abschnitt gelten allgemein für verpackte und lose Ware. Für Gebinde mit einer Nettomenge von höchstens 5 L flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 Kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung können die Ausnahmen SV 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) genutzt werden, wodurch die Transporteinstufung für verpackte Ware abweichen kann.

**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 0,00 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK: WGK = 1, schwach wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017.

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos:

Merkblatt der BG-Chemie beachten: M023 - Polyester- und Epoxidharze

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

BG-Vorschrift: BGV B 1 Umgang mit Gefahrstoffen  
11

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von Henkel für Verkäufe durch Beteiligte von Henkel einkaufen erstellt, basierend auf der Regulierung (EU) Nr. 1907/2006 und stellt nur Informationen in Übereinstimmung mit anwendbaren Regulierungen der Europäischen Union bereit.

Aus diesem Grund gibt es keine Stellungnahme, Garantie oder jedwede andere Darstellungen bzgl. der Erfüllung anderer Gesetzesrechte oder Regulierungen anderer Rechtssysteme oder Territorien als die der Europäischen Union.

Wenn außerhalb der Europäischen Union exportiert wird, bitte konsultieren Sie mit dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt den betroffenen Staat zur Sicherstellung der Erfüllung der Regularien oder nehmen Sie mit der Abteilung Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) Kontakt auf, um außerhalb der Europäischen Union zu exportieren.

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.**