



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 19

SDB-Nr. : 541371  
V010.0

LOCTITE 577 TTL 50ML EGFD

überarbeitet am: 05.12.2022

Druckdatum: 06.12.2022

Ersetzt Version vom:  
16.07.2021

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 577 TTL 50ML EGFD

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

Vorgesehene Verwendung:

Klebstoff

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 70 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Hautreizend

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.

Zielorgan: Reizung der Atemwege.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Tetramethyldimethacrylat

2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat  
2'-Phenylacetohydrazid  
Maleinsäure**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.**Sicherheitshinweis:**"\*\*\*" \*\*\*Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich,  
Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von  
Kindern gelangen. P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung  
zuführen.\*\*\***Sicherheitshinweis:  
Prävention**P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe  
hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe  
hinzuziehen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                             | Konzentration                                   | Einstufung                                                                                                                                                                                            | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                                                                                             | Zusätzliche<br>Informationen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30                          | 10- 20 %                                        | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                 |                              |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethacryla<br>t<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21      | 5- < 10 %                                       | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                   | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17<br>mg/l;Staub/Nebel                                                                                                                                   |                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0<br>204-055-3                                                 | 0,1- < 1 %                                      | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Einatmen, H335<br>Carc. 2, H351                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 %                                      | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Einatmen, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                              |
| Maleinsäure<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                        | 0,1- < 1 %                                      | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312                                                          | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                             |                              |
| Menadion<br>58-27-5<br>200-372-6                                                                | 0,0025- < 0,025<br>%<br>( 25 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                    | M acute = 10<br>M chronic = 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 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.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

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**

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Haut- und Augenkontakt vermeiden

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer

Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und trocken lagern.

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**  
Klebstoff

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

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

| Name aus Liste                                        | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |              |        | Bemerkungen                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
|                                                       |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg        | andere |                                    |
| Tetramethylendimethacrylat<br>2082-81-7               | Süßwasser                           |                 | 0,043 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Tetramethylendimethacrylat<br>2082-81-7               | Salzwasser                          |                 | 0,004 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Tetramethylendimethacrylat<br>2082-81-7               | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,098 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Tetramethylendimethacrylat<br>2082-81-7               | Kläranlage                          |                 | 2 mg/l       |     |              |        |                                    |
| Tetramethylendimethacrylat<br>2082-81-7               | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 3,12 mg/kg   |        |                                    |
| Tetramethylendimethacrylat<br>2082-81-7               | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,312 mg/kg  |        |                                    |
| Tetramethylendimethacrylat<br>2082-81-7               | Boden                               |                 |              |     | 0,573 mg/kg  |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Süßwasser                           |                 | 0,164 mg/l   |     |              |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Salzwasser                          |                 | 0,0164 mg/l  |     |              |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |              |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,164 mg/l   |     |              |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 1,85 mg/kg   |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,185 mg/kg  |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Boden                               |                 |              |     | 0,274 mg/kg  |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Luft                                |                 |              |     |              |        | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Raubtier                            |                 |              |     |              |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Süßwasser                           |                 | 0,0031 mg/l  |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,031 mg/l   |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Salzwasser                          |                 | 0,00031 mg/l |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Kläranlage                          |                 | 0,35 mg/l    |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,023 mg/kg  |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,0023 mg/kg |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Boden                               |                 |              |     | 0,0029 mg/kg |        |                                    |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Süßwasser                           |                 | 0,1 mg/l     |     |              |        |                                    |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,4281 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,334 mg/kg  |        |                                    |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Kläranlage                          |                 | 44,6 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Salzwasser                          |                 | 0,01 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,0334 mg/kg |        |                                    |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Boden                               |                 |              |     | 0,0415 mg/kg |        |                                    |

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

| Name aus Liste                                        | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,2 mg/kg   |                            |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 14,5 mg/m3  |                            |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,3 mg/m3   |                            |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2,5 mg/kg   |                            |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2,5 mg/kg   |                            |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 48,5 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 13,9 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 14,5 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,33 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,33 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6 mg/m3     |                            |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,55 mg/cm2 |                            |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,04 mg/cm2 |                            |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 58 mg/kg    |                            |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,3 mg/kg   |                            |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 3 mg/m3     |                            |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3 mg/m3     |                            |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 3 mg/m3     |                            |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische         |                  | 3 mg/m3     |                            |

|  |  |  |         |  |  |  |
|--|--|--|---------|--|--|--|
|  |  |  | Effekte |  |  |  |
|--|--|--|---------|--|--|--|

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Nicht erforderlich.

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 > 0,2 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:

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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**

|                             |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand             | flüssig                                                                                                                                                   |
| Lieferform                  | Flüssigkeit                                                                                                                                               |
| Farbe                       | gelb                                                                                                                                                      |
| Geruch                      | mild, Acryl                                                                                                                                               |
| Schmelzpunkt                | Nicht verfügbar                                                                                                                                           |
| Erstarrungstemperatur       | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                       |
| Siedebeginn                 | > 150 °C (> 302 °F)keine Methode                                                                                                                          |
| Entzündbarkeit              | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen           | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Flammpunkt                  | > 100 °C (> 212 °F); keine Methode                                                                                                                        |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Zersetzungstemperatur       | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |

|                                                                                                           |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| pH-Wert                                                                                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist unpolar/aprotisch.   |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                                                            | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                             |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: RVT; 25 °C (77 °F);<br>Rot.freq.: 2,5 min-1; Spindel Nr.: 6) | 70.000,00 - 130.000,00 mPa.s Viskosität n. Brookfield |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                                                   | Leicht                                                |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                                                            | < 300 mbar;keine Methode                              |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                                             | < 0,13 mbar                                           |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                                                                 | 1,15 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> keine Methode            |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                                                                          | > 1                                                   |
| Partikeleigenschaften                                                                                     | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit       |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 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

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

1.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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                                                           |
|----------------------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7              | LD50    | 10.066 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylat<br>109-16-0 | LD50    | 10.837 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                 | LD50    | 270 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9         | LD50    | 382 mg/kg    | Ratte   | weitere Richtlinien:                                              |
| Maleinsäure<br>110-16-7                            | LD50    | 708 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Menadion<br>58-27-5                                | LD50    | 500 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            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7              | LD50                          | > 3.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylat<br>109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg |           | Expertenbewertung  |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9         | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg   |           | Expertenbewertung  |
| Maleinsäure<br>110-16-7                            | LD50                          | 1.560 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            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/l | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung  |
| α, α-Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9        | LC50                                   | 1,370 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     |
|-------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen | Draize Test |
| α, α-Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9        | ätzend        |                  | Kaninchen | Draize Test |
| Maleinsäure<br>110-16-7                               | reizend       | 24 h             | Mensch    | Patch Test  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                  | Ergebnis                       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | nicht reizend                  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                               | Gefahr ernster<br>Augenschäden |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                               | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                               | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Menadion<br>58-27-5                                   | sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                                 |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacryl<br>at<br>2082-81-7                          | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Tetramethyldimethacryl<br>at<br>2082-81-7                          | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Tetramethyldimethacryl<br>at<br>2082-81-7                          | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0          | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0          | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0          | negativ  | in vitro Säugetier-<br>Zell-Micronucleus<br>Test         | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)     |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9 | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | ohne                                            |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                            | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | keine Daten                                     |         | Ames Test                                                                |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                            | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                | Aufnahmeweg     | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                            |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Maleinsäure<br>110-16-7              | nicht<br>krebserzeugend | oral, im Futter | 2 y<br>daily                                              | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert                                 | Testtyp                      | Aufnahmew<br>eg         | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |                              | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                   | NOAEL F1 150 mg/kg<br><br>NOAEL F2 55 mg/kg     | 2-<br>Generations-<br>Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

**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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | daily                                             | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| α, α-<br>Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9        |                   | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                    | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                   | NOAEL >= 40 mg/kg | oral, im<br>Futter      | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

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                                           |
|---------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                   | LC50    | 32,5 mg/l  | 48 h            |                     | DIN 38412-15                                      |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacr<br>ylat<br>109-16-0 | LC50    | 16,4 mg/l  | 96 h            | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| α, α-<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9          | LC50    | 3,9 mg/l   | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                 | LC50    | > 245 mg/l | 48 h            | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                      |

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                                                          |
|------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| α, α-<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 18,84 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                        | EC50    | 42,81 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Menadion<br>58-27-5                            | EC50    | 0,31 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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                                        |
|---------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                   | NOEC    | 5,09 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacr<br>ylat<br>109-16-0 | NOEC    | 32 mg/l   | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                 | NOEC    | 10 mg/l   | 21 d            | Daphnia magna | weitere Richtlinien:                           |

Toxizität (Algea):

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                                           |
|------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                      | EC50    | 9,79 mg/l  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                      | NOEC    | 2,11 mg/l  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | EC50    | > 100 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | NOEC    | 18,6 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 3,1 mg/l   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | NOEC    | 1 mg/l     | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | EC50    | 74,35 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | EC10    | 11,8 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Menadion<br>58-27-5                                        | EC50    | 0,064 mg/l | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Menadion<br>58-27-5                                        | NOEC    | 0,009 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue | Spezies                    | Methode                                                  |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                      | NOEC    | 20 mg/l   | 28 d            | activated sludge, domestic | nicht spezifiziert                                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10    | 70 mg/l   | 30 min          | nicht spezifiziert         | nicht spezifiziert                                       |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | EC10    | 44,6 mg/l | 18 h            | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdaue | Methode                                                                            |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                      | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 84 %         | 28 d            | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 85 %         | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 3 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 97,08 %      | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Menadion<br>58-27-5                                        | not inherently biodegradable      | aerob   | 0,000000 %   | 28 d            | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))          |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies    | Methode                                                          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                  |            | Berechnung | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                      | 3,1    |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | 2,3    |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | 0,74   |            | nicht spezifiziert                                                                 |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | -1,3   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Menadion<br>58-27-5                                        | 2,43   | 30 °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                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Menadion<br>58-27-5                                        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. 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.

Die Vorschriften der Schweizer Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizer Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten werden.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409

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

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

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

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

**14.3. Transportgefahrenklassen**

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

**14.4. Verpackungsgruppe**

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

**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 |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt                                                                      | 0,0 %           |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung)                                                   |                 |

---

|              |       |
|--------------|-------|
| CH)          |       |
| VOC-Gehalt   | < 3 % |
| (2010/75/EC) |       |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise (CH): | Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) und das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat. |
| Allgemeine Hinweise (CH): | Dieses Produkt darf nicht an die breite Öffentlichkeit (Privatpersonen) abgegeben werden.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

**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 (SDSinfo.Adhesive@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.

Sehr geehrter Kunde,

Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

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