



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

Seite 1 von 19

PATTEX Spray korrigierbar

SDB-Nr. : 260962  
V005.2

überarbeitet am: 13.04.2023

Druckdatum: 10.01.2024

Ersetzt Version vom: 14.12.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

PATTEX Spray korrigierbar

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

Vorgesehene Verwendung:  
Sprühkleber

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

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

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):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Entzündbares Aerosol                                            | Kategorie 1 |
| H222 Extrem entzündbares Aerosol.                               |             |
| Entzündbares Aerosol                                            | Kategorie 3 |
| H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>         | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H222 Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.<br>P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.<br>P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.  
Schwangere sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37              | 70- 90 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                    |                                                                                | EU OEL                       |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                | 1- 10 %       | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                           |                                                                                | EU OEL                       |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | 1- 10 %       | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                          |                                                                                |                              |
| n-Heptan<br>142-82-5<br>205-563-8<br>01-2119457603-38                   | 1- < 5 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                   | EU OEL                       |
| Vinylacetat<br>108-05-4<br>203-545-4<br>01-2119471301-50                | 0,4- < 0,5 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335                                                | inhalation:ATE = 11,27<br>mg/l;Dampf                                           | EU OEL                       |

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

The hazard classification of this product is based solely on the mixture present within the aerosol, excluding the propellant gases. The information provided in Section 3 is based on the combination of the mixture and propellant gases.

## **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.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Keine Daten vorhanden.

### **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) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

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

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung 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.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**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**

Beim Verarbeiten und Trocknen, auch nach dem Kleben, gut lüften. Auch in Nebenräumen alle Zündquellen, z.B. Feuer in Herden und Öfen vermeiden. Elektrische Geräte wie Heizsonnen, Heizplatten, Nachtstromspeicheröfen usw. so rechtzeitig abschalten, daß sie bei Beginn der Arbeiten erkaltet sind. Jede Funkenbildung, auch solche an elektrischen Schaltern und Apparaten vermeiden.

Arbeitsraum gut lüften. Offenes Feuer, Funkenbildung und Zündquellen vermeiden. Elektrische Geräte abschalten. Nicht rauchen, nicht schweißen. Reste nicht ins Abwasser schütten.

Haut- und Augenkontakt vermeiden

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Bei Druckgasdosen: Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Es gelten die Lagervorschriften für Aerosole.

Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften.

Kühl und trocken lagern.

Vor Wärmeeinwirkung geschützt lagern.

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen/Flüssigkeiten lagern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Sprühkleber

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                                                                     | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER]                                                                                                                              | 1.000 | 1.920             | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER]                                                                                                                              | 1.000 | 1.900             | AGW:                           | 8                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER]                                                                                                                              |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT]                                                                                                                                  | 200   | 734               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT]                                                                                                                                  | 400   | 1.468             | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT]                                                                                                                                  |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT]                                                                                                                                  | 200   | 730               | 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          |
| Heptan<br>142-82-5<br>[N-HEPTAN]                                                                                                                                          | 500   | 2.085             | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Heptan<br>142-82-5<br>[HEPTAN (ALLE ISOMEREN)]                                                                                                                            | 500   | 2.100             | AGW:                           | 1                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Heptan<br>142-82-5<br>[HEPTAN (ALLE ISOMEREN)]                                                                                                                            |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Heptan<br>142-82-5<br>[KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHE,<br>VERWENDUNG ALS LÖSEMITTEL<br>(LÖSEMITTELKOHLENWASSERSTOFF<br>E), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP<br>GRUPPEN): C5-C8 A] |       | 1.500             | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Heptan<br>142-82-5<br>[KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHE,<br>VERWENDUNG ALS LÖSEMITTEL<br>(LÖSEMITTELKOHLENWASSERSTOFF<br>E), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP<br>GRUPPEN): C5-C8 A] |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Vinylacetat<br>108-05-4<br>[VINYLACETAT]                                                                                                                                  | 5     | 17,6              | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Vinylacetat<br>108-05-4<br>[VINYLACETAT]                                                                                                                                  | 10    | 35,2              | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Vinylacetat<br>108-05-4<br>[VINYLACETAT]                                                                                                                                  |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Vinylacetat                                                                                                                                                               | 10    | 36                | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |

|                                          |  |  |                  |                                                                                                                           |          |
|------------------------------------------|--|--|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 108-05-4<br>[Vinylacetat]                |  |  |                  | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). |          |
| Vinylacetat<br>108-05-4<br>[Vinylacetat] |  |  | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                                                                                                             | TRGS 900 |

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

| Name aus Liste            | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert       |     |             |        | Bemerkungen                        |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|------------|-----|-------------|--------|------------------------------------|
|                           |                                  |                 | mg/l       | ppm | mg/kg       | andere |                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6 | Süßwasser                        |                 | 0,155 mg/l |     |             |        |                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6 | Sediment (Süßwasser)             |                 |            |     | 0,681 mg/kg |        |                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6 | Boden                            |                 |            |     | 0,045 mg/kg |        |                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6 | Kläranlage                       |                 | 160 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6 | Salzwasser                       |                 | 0,016 mg/l |     |             |        |                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 1,549 mg/l |     |             |        |                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6 | Sediment (Salzwasser)            |                 |            |     | 0,069 mg/kg |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Süßwasser                        |                 | 0,24 mg/l  |     |             |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Salzwasser                       |                 | 0,024 mg/l |     |             |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 1,65 mg/l  |     |             |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Kläranlage                       |                 | 650 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Sediment (Süßwasser)             |                 |            |     | 1,15 mg/kg  |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Sediment (Salzwasser)            |                 |            |     | 0,115 mg/kg |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Luft                             |                 |            |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Boden                            |                 |            |     | 0,148 mg/kg |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | oral                             |                 |            |     | 200 mg/kg   |        |                                    |
| n-Heptan<br>142-82-5      | Luft                             |                 |            |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Süßwasser                        |                 | 0,016 mg/l |     |             |        |                                    |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Salzwasser                       |                 | 0,002 mg/l |     |             |        |                                    |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,126 mg/l |     |             |        |                                    |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Sediment (Süßwasser)             |                 |            |     | 0,067 mg/kg |        |                                    |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Sediment (Salzwasser)            |                 |            |     | 0,007 mg/kg |        |                                    |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Boden                            |                 |            |     | 0,004 mg/kg |        |                                    |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Kläranlage                       |                 | 6 mg/l     |     |             |        |                                    |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Luft                             |                 |            |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Vinylacetat<br>108-05-4   | Raubtier                         |                 |            |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste          | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen                |
|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|----------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1468 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1468 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 63 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 37 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 367 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,5 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 367 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5    | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 300 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5    | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2085 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5    | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 149 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5    | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 447 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5    | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 149 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| Vinylacetat<br>108-05-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 35,2 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Vinylacetat<br>108-05-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 35,2 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Vinylacetat<br>108-05-4 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,42 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |

|                         |              |            |                                               |  |                        |                            |
|-------------------------|--------------|------------|-----------------------------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Vinylacetat<br>108-05-4 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 17,6 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Vinylacetat<br>108-05-4 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 17,6 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter       | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt                                     | Konz.    | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Heptan<br>142-82-5<br>[n-Heptan]     | Heptan-2,5-dion | Urin                   | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 250 µg/l | DE BGW                    |           |                   |

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

Das Produkt darf nur bei intensiver Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes angewendet werden. Wenn eine intensive Be- und Entlüftung nicht möglich ist, muß umluftunabhängiger Atemschutz getragen werden.

**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**

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Lieferform                  | Aerosol                                              |
| Farbe                       | farblos                                              |
| Geruch                      | charakteristisch                                     |
| Aggregatzustand             | flüssig                                              |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit        |
| Siedebeginn                 | Wird derzeit ermittelt                               |
| Entzündbarkeit              | Wird derzeit ermittelt                               |
| Explosionsgrenzen           |                                                      |
| untere                      | 0,6 %(V);                                            |
| obere                       | 18,6 %(V);                                           |
| Flammpunkt                  | -41 °C (-41,8 °F); keine Methode / Methode unbekannt |
| Selbstentzündungstemperatur | Wird derzeit ermittelt                               |

|                                                           |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zersetzungstemperatur                                     | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                   | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Viskosität (kinematisch)                                  | Wird derzeit ermittelt                                                                                                                                    |
| Löslichkeit qualitativ<br>(23 °C (73.4 °F); Lsm.: Wasser) | nicht bzw. wenig mischbar                                                                                                                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                  | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck                                                | Gemisch                                                                                                                                                   |
| Dichte<br>(23 °C (73.4 °F))                               | Wird derzeit ermittelt                                                                                                                                    |
| Relative Dampfdichte:                                     | 0,69 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                  |
| Partikeleigenschaften                                     | Wird derzeit ermittelt                                                                                                                                    |
|                                                           | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
|                                                           | Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                                              |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

|           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosole: | Als Aerosol der Kategorie 1 eingestuft, weil es mehr als 1 Massen-% entzündbare Bestandteile enthält oder eine Verbrennungswärme von mindestens 20 kJ/g aufweist und nicht den Verfahren zur Prüfung auf Entzündbarkeit unterzogen wird. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

Temperaturen über ca. 50 °C

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 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                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                    | LD50    | 6.100 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht,<br><0,1%Benzol<br>64742-49-0 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                       | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                    | LD50    | 3.500 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                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                    | LD50    | > 20.000 mg/kg | Kaninchen | Draize Test                                                         |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht,<br><0,1%Benzol<br>64742-49-0 | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                       | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                    | LD50    | 7.440 mg/kg    | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |

**Akute inhalative Toxizität:**

Die Toxizität des Produktes beruht auf seiner narkotischen Wirkung nach Inhalation der Dämpfe.  
Bei längerer oder wiederholter Exposition sind Gesundheitsschäden nicht auszuschließen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp                       | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                  | LC50                          | 164000 ppm   | Gas            | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                    | LC0                           | > 22,5 mg/l  | Staub/Nebel    | 6 h              | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                    | LC50                          | > 22,5 mg/l  | Staub/Nebel    | 6 h              | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                    |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht,<br><0,1%Benzol<br>64742-49-0 | LC50                          | > 5,61 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                       | LC50                          | > 29,29 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                    | Acute toxicity estimate (ATE) | 11,27 mg/l   | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung                                                       |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                    | LC50                          | 4490 ppm     | 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                                                                           |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Heptan<br>142-82-5                 | reizend        |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Vinylacetat<br>108-05-4              | nicht reizend  | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**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                                               |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Heptan<br>142-82-5                 | nicht reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Vinylacetat<br>108-05-4              | nicht reizend  |                  | 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode                                                            |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| n-Heptan<br>142-82-5                 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Vinylacetat<br>108-05-4              | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**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                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6            | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                      |
| Dimethylether<br>115-10-6            | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| Dimethylether<br>115-10-6            | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                            |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                             |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| n-Heptan<br>142-82-5                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                      |
| n-Heptan<br>142-82-5                 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | not applicable                                  |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| Vinylacetat<br>108-05-4              | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                      |
| Dimethylether<br>115-10-6            | negativ  | inhalation: gas                                         |                                                 | Drosophila<br>melanogaster | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in Dros.<br>melanog.) |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |                                                 | Chinesischer<br>Hamster    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                   |
| Vinylacetat<br>108-05-4              | fraglich | Intraperitoneal                                         |                                                 | Maus                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus 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                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6            | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                        | Ratte   | männlich /<br>weiblich | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Vinylacetat<br>108-05-4              | krebserzeugend          | Inhalation:<br>Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                                      | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<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   | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6            | NOAEL P 2.5 %                         | sonstige  | inhalation:<br>gas   | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                                                                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6            | NOAEL P 1.6 %                         | screening | inhalation:<br>gas   | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | NOAEL P 1500 ppm                      | sonstige: | Inhalation           | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                                                                                    |
| n-Heptan<br>142-82-5                 | NOAEL P 3000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm |           | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Vinylacetat<br>108-05-4              | NOAEL P 1000 ppm                      |           | oral:<br>Trinkwasser | 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             | Expositions-<br>dauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                         |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6            | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | inhalation:<br>gas      | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                                    | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies) |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | NOAEL 900 mg/kg                  | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                          | Ratte   | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity<br>Test)                          |
| n-Heptan<br>142-82-5                 |                                  | Inhalation:<br>Dampf    | 16 weeks<br>12 hours/day, 7<br>days/week               | Ratte   |                                                                                 |
| Vinylacetat<br>108-05-4              | NOAEL 5000 ppm                   | oral:<br>Trinkwasser    | 3 m<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.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Werttyp | Wert             | Expositionsdaue | Spezies                  | Methode                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                               | LC50    | > 4.000 mg/l     | 96 h            | Poecilia reticulata      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                 | LC50    | 220 mg/l         | 96 h            | Pimephales promelas      | weitere Richtlinien:                           |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | LL50    | 8,2 mg/l         | 96 h            | Pimephales promelas      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                    | LC50    | > 220 - 270 mg/l | 96 h            | Leuciscus idus           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                 | LC50    | 26 mg/l          | 48 h            | Leuciscus idus melanotus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                 | NOEC    | 0,551 mg/l       | 34 d            | Pimephales promelas      | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies           | Methode                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                               | EC50    | > 4.000 mg/l | 48 h            | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                 | EC50    | 164 mg/l     | 48 h            | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | EL50    | 4,5 mg/l     | 48 h            | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                    | EC50    | 1,5 mg/l     | 48 h            | Daphnia magna     | weitere Richtlinien:                                       |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                 | EC50    | 12,6 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Werttyp | Wert     | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                 | NOEC    | 2,4 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | NOELR   | 2,6 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                    | NOELR   | 1 mg/l   | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue<br>r | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                               | EC50    | > 1.000 mg/l | 72 h                 | nicht spezifiziert                                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                 | EC50    | > 2.000 mg/l | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                 | NOEC    | 2.000 mg/l   | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | EL50    | 3,1 mg/l     | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | NOELR   | 0,5 mg/l     | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                 | NOEC    | 5,96 mg/l    | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                 | EC50    | 12,7 mg/l    | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue<br>r | Spezies            | Methode                                                     |
|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6            | EC10    | > 1.600 mg/l | 30 min               | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen consumption test)   |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | EC10    | 2.900 mg/l   | 18 h                 | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                               | leicht biologisch abbaubar | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                              |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 100 %        | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 77,05 %      | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                    | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 70 %         | 10 d                 | weitere Richtlinien:                                                        |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 82 - 98 %    | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies                     | Methode                                                |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | 30                            | 3 d              | 22,5 °C    | Leuciscus idus<br>melanotus | weitere Richtlinien:                                   |
| n-Heptan<br>142-82-5                 | 552                           |                  |            | Berechnung                  | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | LogPow  | Temperatur | Methode                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                               | 0,07    | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                               |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                 | 0,68    | 25 °C      | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | 4 - 5,7 |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)                |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                    | 4,66    |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)                |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                 | 0,73    | 25 °C      | weitere Richtlinien:                                                                              |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                                 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht,<br><0,1%Benzol<br>64742-49-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| n-Heptan<br>142-82-5                                                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Vinylacetat<br>108-05-4                                                 | 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.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | DRUCKGASPACKUNGEN    |
| RID  | DRUCKGASPACKUNGEN    |
| ADN  | DRUCKGASPACKUNGEN    |
| IMDG | AEROSOLS (n-Heptane) |
| IATA | Aerosols, flammable  |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<br>Tunnelcode: (D) |
| 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 |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

WGK:

WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos:

BG-Vorschrift: BGV B 1 Umgang mit Gefahrstoffen

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

2B

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H220 Extrem entzündbares Gas.  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 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.**