



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

Seite 1 von 27

SDB-Nr. : 390457  
V003.0

Pattex Air Classic Spray

überarbeitet am: 17.09.2018

Druckdatum: 14.10.2020

Ersetzt Version vom: 09.08.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Pattex Air Classic Spray

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

Vorgesehene Verwendung:  
Kontaktklebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0  
Fax-Nr.: +49 211 798 2009

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                     | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                 |             |
| Reizwirkung auf die Haut                                      | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                |             |
| Schwere Augenreizung.                                         | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                         |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition       | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.         |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                                |             |
| Chronische aquatische Toxizität                               | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.. |             |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Aceton

Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 &lt; 0,1% Benzol

Ethylacetat

Cyclohexan

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**Ergänzende Informationen**

Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen  
 Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen  
 P261 Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Sicherheitshinweis:  
Entsorgung**

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.

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2. Gemische****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Kontaktklebstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Polychloropren

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                       | <b>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b> | <b>Gehalt</b> | <b>Einstufung</b>                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                  | 200-662-2<br>01-2119471330-49       | 20- 40 %      | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336                                                                                               |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 <<br>0,1% Benzol<br>64742-49-0 | 265-151-9<br>01-2119484651-34       | 10- 20 %      | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Flam. Liq. 2<br>H225<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                          |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | 205-500-4<br>01-2119475103-46       | 10- 20 %      | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                               |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | 203-806-2<br>01-2119463273-41       | 10- 20 %      | Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Flam. Liq. 2<br>H225<br>Skin Irrit. 2<br>H315               |
| Butanon<br>78-93-3                                                 | 201-159-0<br>01-2119457290-43       | 5- < 10 %     | STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Flam. Liq. 2<br>H225                                                                                               |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | 215-222-5<br>01-2119463881-32       | 0,1- < 2,5 %  | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400                                                                                                            |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | 203-777-6<br>01-2119480412-44       | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Repr. 2<br>H361f<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT RE 2<br>H373<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | 232-475-7<br>01-2119480418-32       | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                                                            |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-<br>butylphenol)<br>119-47-1     | 204-327-1<br>01-2119496065-33       | 0,1- < 1 %    | Repr. 2<br>H361                                                                                                                                                 |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Verursacht schwere Augenreizung.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit 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) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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**

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

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.

Haut- und Augenkontakt vermeiden

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

In geschlossenen, vor Licht und Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.

Kühl und trocken lagern.

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Kontaktklebstoff

## 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 |
|------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]            | 500 | 1.210             | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]            | 500 | 1.200             | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]            |     |                   | 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 | 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>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | AGW:                           | 4                                                                                                                           | TRGS 900          |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                 | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]          | 200 | 600               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]          | 300 | 900               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]          |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                               | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]          | 200 | 600               | AGW:                           | 1<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]          |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900          |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXANE]          | 20  | 72                | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]           | 50  | 180               | AGW:                           | 8<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,                                                                   | TRGS 900          |

---

|                                |  |  |                                |                                                             |          |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
|                                |  |  |                                | sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). |          |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN] |  |  | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                    | TRGS 900 |

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

| Name aus Liste          | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert        |     |              |        | Bemerkungen |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------|
|                         |                                     |                 | mg/l        | ppm | mg/kg        | andere |             |
| Aceton<br>67-64-1       | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 21 mg/l     |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1       | Kläranlage                          |                 | 100 mg/l    |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1       | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 30,4 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1       | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 3,04 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1       | Boden                               |                 |             |     | 29,5 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1       | Süßwasser                           |                 | 10,6 mg/l   |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1       | Salzwasser                          |                 | 1,06 mg/l   |     |              |        |             |
| 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<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 1,65 mg/l   |     |              |        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Kläranlage                          |                 | 650 mg/l    |     |              |        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 1,15 mg/kg   |        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 0,115 mg/kg  |        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Luft                                |                 |             |     |              |        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Boden                               |                 |             |     | 0,148 mg/kg  |        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | oral                                |                 |             |     | 200 mg/kg    |        |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Süßwasser                           |                 | 0,207 mg/l  |     |              |        |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Salzwasser                          |                 | 0,207 mg/l  |     |              |        |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,207 mg/l  |     |              |        |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 3,627 mg/kg  |        |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 3,627 mg/kg  |        |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Boden                               |                 |             |     | 2,99 mg/kg   |        |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Kläranlage                          |                 | 3,24 mg/l   |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Süßwasser                           |                 | 55,8 mg/l   |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Salzwasser                          |                 | 55,8 mg/l   |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 55,8 mg/l   |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Kläranlage                          |                 | 709 mg/l    |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 284,74 mg/kg |        |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 284,7 mg/kg  |        |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Boden                               |                 |             |     | 22,5 mg/kg   |        |             |
| Butanon<br>78-93-3      | oral                                |                 |             |     | 1000 mg/kg   |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | Süßwasser                           |                 | 0,0206 mg/l |     |              |        |             |
| Zinkoxid                | Salzwasser                          |                 | 0,0061      |     |              |        |             |



|                                                         |                                        |  |                 |  |                |  |  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| 1314-13-2                                               |                                        |  | mg/l            |  |                |  |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Kläranlage                             |  | 0,1 mg/l        |  |                |  |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 |  | 117,8<br>mg/kg |  |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 |  | 56,5 mg/kg     |  |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Boden                                  |  |                 |  | 35,6 mg/kg     |  |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Luft                                   |  |                 |  |                |  |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Süßwasser                              |  | 0,002 mg/l      |  |                |  |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Salzwasser                             |  | 0,0002<br>mg/l  |  |                |  |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 |  | 0,007<br>mg/kg |  |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 |  | 0,001<br>mg/kg |  |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Boden                                  |  |                 |  | 0 mg/kg        |  |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Kläranlage                             |  | 1000 mg/l       |  |                |  |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,016 mg/l      |  |                |  |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Süßwasser                              |  | 0,0068<br>mg/l  |  |                |  |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Salzwasser                             |  | 0,00068<br>mg/l |  |                |  |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,048 mg/l      |  |                |  |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Kläranlage                             |  | 100 mg/l        |  |                |  |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 |  | 102 mg/kg      |  |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 |  | 10,2 mg/kg     |  |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Boden                                  |  |                 |  | 20,4 mg/kg     |  |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | oral                                   |  |                 |  | 10 mg/kg       |  |  |

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

| Name aus Liste                                                  | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Aceton<br>67-64-1                                               | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 2420 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1                                               | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 186 mg/kg              |             |
| Aceton<br>67-64-1                                               | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1                                               | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 62 mg/kg               |             |
| Aceton<br>67-64-1                                               | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Aceton<br>67-64-1                                               | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 62 mg/kg               |             |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1377 mg/kg             |             |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 5306 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1137 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1301 mg/kg             |             |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 13964 mg/kg            |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1468 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1468 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                         | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 63 mg/kg               |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                         | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                         | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                         | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische               |                  | 37 mg/kg               |             |

|                         |                          |            | Effekte                                                      |  |            |  |
|-------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|------------|--|
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 367 mg/m3  |  |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 4,5 mg/kg  |  |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 367 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 700 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 700 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 700 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 700 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2016 mg/kg |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 412 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 412 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1186 mg/kg |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 59,4 mg/kg |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 206 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 206 mg/m3  |  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2016 mg/kg |  |
| Butanon<br>78-93-3      | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1161 mg/kg |  |
| Butanon<br>78-93-3      | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 600 mg/m3  |  |
| Butanon<br>78-93-3      | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 412 mg/kg  |  |
| Butanon<br>78-93-3      | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 106 mg/m3  |  |
| Butanon<br>78-93-3      | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 31 mg/kg   |  |

|                                                         |                          |            |                                                              |  |                        |  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 5 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 83 mg/kg               |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 83 mg/kg               |  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,83 mg/kg             |  |
| Hexan<br>110-54-3                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 16 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Hexan<br>110-54-3                                       | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 11 mg/kg               |  |
| Hexan<br>110-54-3                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 5,3 mg/kg              |  |
| Hexan<br>110-54-3                                       | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 75 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Hexan<br>110-54-3                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 4 mg/kg                |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 117 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 17 mg/kg               |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 35 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 10 mg/kg               |  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 10 mg/kg               |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 3,175 mg/kg            |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 22,4 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,635 mg/kg            |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -                                 |  | 4,48 mg/m <sup>3</sup> |  |

|                                                      |                       |          |                                                     |  |                       |  |
|------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
|                                                      |                       |          | systemische Effekte                                 |  |                       |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal   | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1,59 mg/kg            |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 5,5 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | oral     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1,59 mg/kg            |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal   | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,318 mg/kg           |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 1,1 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | oral     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,318 mg/kg           |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                 | Parameter                                                   | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt                                                     | Konz.    | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                        | Aceton                                                      | Urin                   | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 80 mg/l  | DE BGW                    |           |                   |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]               | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)                         | Kreatinin in Urin      | Die Probenahmezeit ist am Ende der Exposition oder am Ende der Schicht. | 150 mg/g | DE BGW                    |           |                   |
| Butanon<br>78-93-3<br>[2-BUTANON (METHYLETHYLKETON)] | 2-Butanon                                                   | Urin                   | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 2 mg/l   | DE BGW                    |           |                   |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]                       | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon                  | Urin                   | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 5 mg/l   | DE BAT                    |           |                   |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]                       | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) | Urin                   | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 5 mg/l   | DE BGW                    |           |                   |

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Dämpfe direkt an der Entstehungs- und Austrittsstelle absaugen. Bei regelmäßigen Arbeiten Tischabsauganlage vorsehen.

Atemschutz:

Bei kurzfristiger oder geringer Exposition Atemfiltergerät, bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**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 Chloropren nach EN 374 empfohlen.

Materialstärke > 0,6 mm

Durchbruchzeit > 10 Minuten

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

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                     | Flüssigkeit<br>flüssig<br>gelblich                                   |
| Geruch                                       | nach Lösemittel,<br>esterartig                                       |
| Geruchsschwelle                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| pH-Wert                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Schmelzpunkt                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Erstarrungstemperatur                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Siedebeginn                                  | 57 °C (134,6 °F)                                                     |
| Flammpunkt                                   | -22 °C (-7,6 °F); DIN EN 22719-93 Flammpunkt im geschlossenen Tiegel |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Entzündbarkeit                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Explosionsgrenzen                            |                                                                      |
| untere                                       | 1,1 %(V)                                                             |
| obere                                        | 11,5 %(V)                                                            |
| Dampfdruck                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Relative Dampfdichte:                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Dichte                                       | 0,78 - 0,88 g/cm <sup>3</sup>                                        |
| (20 °C (68 °F))                              |                                                                      |
| Schüttdichte                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Löslichkeit                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Löslichkeit qualitativ                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Selbstentzündungstemperatur                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Zersetzungstemperatur                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Viskosität                                   | 140 - 300 mPa.s                                                      |
| (Drage-Epprecht (Rotationsviskosität); 20 °C |                                                                      |
| (68 °F); Dreh-/Meßsystem: MK2; Konz.: 100    |                                                                      |
| % Produkt)                                   |                                                                      |
| Viskosität (kinematisch)                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Explosive Eigenschaften                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |
| Oxidierende Eigenschaften                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                              |

**9.2. Sonstige Angaben**

Auslaufviskosität > 3 min  
 (23 °C (73.4 °F); Bechertyp: ISO-Becher;  
 Düse: 3 mm; Konz.: 100 % Produkt DIN EN  
 ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Auslaufzeit  
 mit Auslaufbechern)

**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****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                  | Werttyp | Wert           | Spezies | Methode                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                     | LD50    | 5.800 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Kohlenwasserstoff<br>aliphatisch C4-11 < 0,1%<br>Benzol<br>64742-49-0 | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                               | LD50    | 6.100 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                                | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Butanon<br>78-93-3                                                    | LD50    | 2.737 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                 | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                   | LD50    | 16.000 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                              | LD50    | 2.800 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| 2,2'-Methylenbis-(4-<br>methyl-6-tert-<br>butylphenol)<br>119-47-1    | LD50    | > 10.000 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                                    |
|------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                          | LD50    | > 15.688 mg/kg      | Kaninchen | Draize Test                                |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                    | LD50    | > 20.000 mg/kg      | Kaninchen | Draize Test                                |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                     | LD50    | > 2.000 mg/kg       | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Butanon<br>78-93-3                                         | LD50    | 6.400 - 8.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                      | LD50    | > 2.000 mg/kg       | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                        | LD50    | > 2.000 mg/kg       | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                   | LD50    | > 2.000 mg/kg       | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | LD50    | > 10.000 mg/kg      | Ratte     | 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                                        |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                  | LC50    | 76 mg/l       |                | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1%<br>Benzol<br>64742-49-0 | LC50    | > 20 mg/l     | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | LC50    | 200 mg/l      |                | 1 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | LC50    | > 32,880 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Butanon<br>78-93-3                                                 | LC50    | > 20 mg/l     | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | LC50    | > 5,7 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | LC50    |               | Dampf          | 24 h             | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**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                                                       |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | nicht reizend  |                  | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                            |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen       | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | nicht reizend  | 4 h              | Kaninchen       | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| Butanon<br>78-93-3                   | mäßig reizend  |                  | Kaninchen       | nicht spezifiziert                                            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | nicht reizend  |                  | Kaninchen       | nicht spezifiziert                                            |
| Kolophonium<br>8050-09-7             | 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       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | reizend        |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | leicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | leicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Butanon<br>78-93-3                   | reizend        |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | nicht reizend  |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | nicht reizend  |                      | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Kolophonium<br>8050-09-7             | 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode                                                            |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | nicht spezifiziert                                                 |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | EU Method B.6 (Skin Sensitisation)                                 |
| Butanon<br>78-93-3                   | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | nicht spezifiziert                                                 |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies                 | Methode                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Aceton<br>67-64-1                                                  | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| Aceton<br>67-64-1                                                  | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | without                                         |                         | 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                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Butanon<br>78-93-3                                                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | fraglich | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | 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'-Methylenbis-(4-<br>methyl-6-tert-<br>butylphenol)<br>119-47-1 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Aceton<br>67-64-1                                                  | negativ  | oral: Trinkwasser                                        |                                                 | Maus                    | nicht spezifiziert                                                          |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Chinesischer<br>Hamster | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)          |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | negativ  | Inhalation: Dampf                                        |                                                 | Ratte                   | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | negativ  | Intraperitoneal                                          |                                                 | Maus                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)          |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | negativ  | Inhalation: Dampf                                        |                                                 | Maus                    | nicht spezifiziert                                                          |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | negativ  | Inhalation: Dampf                                        |                                                 | Ratte                   | nicht spezifiziert                                                          |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis                | Aufnahmeweg          | Expositions-<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode                                            |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                 | nicht<br>krebserzeugend | dermal               | 424 d<br>3 times per<br>week                               | Maus    | weiblich   | nicht spezifiziert                                 |
| n-Hexan<br>110-54-3               |                         | Inhalation:<br>Dampf | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                                        | Maus    | weiblich   | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis / Wert                                            | Testtyp                       | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | NOAEL P 1.500 mg/kg                                        | sonstige                      | Inhalation:<br>Dampf    | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                               |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation:<br>Dampf    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)             |
| 2,2'-Methylenbis-(4-<br>methyl-6-tert-<br>butylphenol)<br>119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg                                         | screening                     | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositions-<br>dauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                  |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                 | NOAEL 900 mg/kg   | oral:<br>Trinkwasser    | 13 w<br>daily                                          | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 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)                   |
| Ethylacetat<br>141-78-6           | NOAEL 1,28 mg/l   | Inhalation              | 94 d<br>continuous                                     | Ratte   | EPA OTS 798.2450 (90-<br>Day Inhalation Toxicity)                        |
| Cyclohexan<br>110-82-7            | NOAEL 500 ppm     | Inhalation:<br>Dampf    | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                                | Maus    | EPA OPPTS 870.3465<br>(90-Day Inhalation<br>Toxicity)                    |
| Butanon<br>78-93-3                | NOAEL 2500 ppm    | Inhalation              | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week                 | Ratte   | nicht spezifiziert                                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | NOAEL 31,52 mg/kg | oral, im<br>Futter      | 13 w<br>daily                                          | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| n-Hexan<br>110-54-3               | NOAEL 568 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>5 d/w                                          | Ratte   | nicht spezifiziert                                                       |
| n-Hexan<br>110-54-3               | NOAEL 500 ppm     | Inhalation:<br>Dampf    | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                                   | Maus    | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity; 90-Day)        |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies             | Methode                                        |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                  | LC50    | 8.120 mg/l    | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch<br>C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | LC50    | > 1 - 10 mg/l |                  |                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | LC50    | 220 mg/l      | 96 h             | Pimephales promelas | weitere Richtlinien:                           |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | LC50    | 4,53 mg/l     | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butanon<br>78-93-3                                                 | LC50    | 3.220 mg/l    | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | LC50    | 0,142 mg/l    | 96 h             | Thymallus arcticus  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | NOEC    | 0,44 mg/l     | 72 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                           |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | LC50    | > 1 - 10 mg/l |                  |                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | LC50    |               | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1         | LC50    |               |                  | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies           | Methode                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                  | EC50    | 8.800 mg/l | 48 h             | Daphnia pulex     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch<br>C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | EC50    | 3 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) |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | EC50    | 0,9 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Butanon<br>78-93-3                                                 | EC50    | 5.091 mg/l | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | EC50    | 1 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | EC50    | 2,1 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | EL50    |            | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1         | EC50    |            | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                          | NOEC    | 2.212 mg/l | 28 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                    | NOEC    | 2,4 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                      | NOEC    | 0,058 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | NOEC    |            |                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies                                                                    | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                  | NOEC    | 530 mg/l      | 8 d              | Microcystis aeruginosa                                                     | DIN 38412-09                                      |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch<br>C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | EC50    | > 1 - 10 mg/l |                  |                                                                            | 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) |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | EC50    | 9,317 mg/l    | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | NOEC    | 0,94 mg/l     | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butanon<br>78-93-3                                                 | EC50    | > 1.000 mg/l  |                  |                                                                            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | NOEC    | 0,017 mg/l    | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | EC50    | 0,17 mg/l     | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | EC50    | > 1 - 10 mg/l |                  |                                                                            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | EL50    |               | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | NOELR   |               | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1         | EC50    |               | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1         | NOEC    |               | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies                                             | Methode                                                               |
|------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                          | EC10    | 1.000 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)           |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                     | IC50    | 29 mg/l       | 15 h             | sonstige:                                           | nicht spezifiziert                                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                         | EC50    | > 1.000 mg/l  |                  |                                                     | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                      | IC50    | 5,2 mg/l      | 3 h              | nicht spezifiziert                                  | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                        | EC50    | > 1 - 10 mg/l |                  |                                                     | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                   | EC20    |               | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | EC50    | > 10.000 mg/l | 3 h              |                                                     | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Ergebnis                                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                  | leicht biologisch abbaubar                        | aerob   | 81 - 92 %    | 30 d                  | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch<br>C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | leicht biologisch abbaubar                        | aerob   | 89 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | leicht biologisch abbaubar                        | aerob   | 100 %        | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | leicht biologisch abbaubar                        | aerob   | 77 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Butanon<br>78-93-3                                                 | leicht biologisch abbaubar                        | aerob   | > 60 %       |                       | OECD 301 A - F                                                                     |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | readily biodegradable, but failing 10-day window  | aerob   | > 60 %       | 28 d                  | nicht spezifiziert                                                                 |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | leicht biologisch abbaubar                        | aerob   | 71 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1         | unter den Prüfbedingungen kein biologischer Abbau | aerob   | 0 %          | 28 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies                  | Methode                                                        |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                                    | 30                            | 3 d                   | 22,5 °C    | Leuciscus idus melanotus | weitere Richtlinien:                                           |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                     | 167                           |                       |            | Pimephales promelas      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)            |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | 320 - 780                     | 60 d                  |            | Cyprinus carpio          | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilität im Boden**



| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | LogPow    | Temperatur | Methode                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                  | -0,24     |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch<br>C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | 4 - 5,7   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | 0,68      | 25 °C      | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method) |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                             | 3,44      | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |
| Butanon<br>78-93-3                                                 | 0,29      |            | nicht spezifiziert                                                                   |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | 4         |            | nicht spezifiziert                                                                   |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | > 3 - 6,2 |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)          |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1         | 6,25      | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | PBT / vPvB                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | 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).  |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                          | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Butanon<br>78-93-3                                              | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                           | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| n-Hexan<br>110-54-3                                             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:  
Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:  
Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel  
080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

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

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                        |
|------|------------------------|
| ADR  | KLEBSTOFFE             |
| RID  | KLEBSTOFFE             |
| ADN  | KLEBSTOFFE             |
| IMDG | ADHESIVES (isoheptane) |
| IATA | Adhesives              |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| ADR  | Sondervorschrift 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Sondervorschrift 640D                      |
| ADN  | Sondervorschrift 640D                      |
| IMDG | Nicht anwendbar                            |
| IATA | Nicht anwendbar                            |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| VOC-Gehalt                          | 82,7 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) |        |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

WGK: WGK = 2, deutlich wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 3

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- 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.

**Weitere Informationen:**

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

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

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

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

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

**Annex - Expositionsszenarien:**

Expositionsszenarien für Ethylacetat können unter folgendem link heruntergeladen werden:

[http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)

Alternativ können Sie auf der Seite [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) unter Eingabe der Nummer 490394 heruntergeladen werden.