



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

Seite 1 von 15

SDB-Nr. : 76893

V003.1

FLUID-D 200ML INTER VE10

überarbeitet am: 24.01.2013

Druckdatum: 25.06.2013

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

#### 1.1. Produktidentifikator

FLUID-D 200ML INTER VE10

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

Vorgesehene Verwendung:

1 K-Dichtstoff

#### 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 4008

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.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Keine Daten vorhanden.

##### Einstufung (DPD):

F - Leichtentzündlich

R11 Leichtentzündlich.

Umweltgefährlich

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Keine Daten vorhanden.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

F - Leichtentzündlich

N - Umweltgefährlich

**R-Sätze:**

R11 Leichtentzündlich.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Enthält Phthalsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.

Die Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden in höherer Konzentration ansammeln.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Dichtstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Harz

Lösemittelgemisch

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 203-806-2<br>01-2119463273-41 | < 10 % | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) 3<br>H336<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Aspirationsgefahr 1<br>H304<br>Chronische aquatische Toxizität 1<br>H410 |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | < 10 % | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Augenreizung 2<br>H319<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) 3<br>H336                                                                                                                                 |
| Ethanol<br>64-17-5                   | 200-578-6<br>01-2119457610-43 | < 10 % | Augenreizung 2<br>H319<br>Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225                                                                                                                                                                                                     |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9       | 201-607-5                     | < 1 %  | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) 3<br>H335<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Sensibilisierung der Atemwege 1<br>H334  |

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

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt | Einstufung                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 203-806-2<br>01-2119463273-41 | < 10 % | R67<br>F - Leichtentzündlich; R11<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R65<br>Xi - Reizend; R38<br>N - Umweltgefährlich; R50/53 |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | < 10 % | Xi - Reizend; R36<br>F - Leichtentzündlich; R11<br>R67                                                                   |
| Ethanol<br>64-17-5                   | 200-578-6<br>01-2119457610-43 | < 10 % | F - Leichtentzündlich; R11                                                                                               |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9       | 201-607-5                     | < 1 %  | Xi - Reizend; R37/38, R41<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R22<br>R42/43                                                    |

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, 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**

**Einatmen:**

Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

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

**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:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl (Lösungsmittelhaltiges Produkt).

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Kap.8 beachten

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

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**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.
- Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Empfohlene Lagertemperatur 10 bis 20°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- 1 K-Dichtstoff

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

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                            | Kategorie                                                                                                                   | Bemerkungen |
|------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CYCLOHEXAN<br>110-82-7 | 200 | 700               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV       |
| CYCLOHEXAN<br>110-82-7 | 200 | 700               | AGW:                           | 4                                                                                                                           | TRGS 900    |
| CYCLOHEXAN<br>110-82-7 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                 | TRGS 900    |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 |     | 500               |                                |                                                                                                                             |             |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0 | 200 | 500               | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                 | TRGS 900    |
| ETHANOL<br>64-17-5     | 500 | 960               | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| ETHANOL<br>64-17-5     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                 | TRGS 900    |

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

| Name aus Liste      | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert      |     |             |                | Bemerkungen |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|-----|-------------|----------------|-------------|
|                     |                                  |                 | mg/l      | ppm | mg/kg       | andere         |             |
| Cyclohexan 110-82-7 | Süßwasser                        |                 |           |     |             | 0,207 mg/L     |             |
| Cyclohexan 110-82-7 | Salzwasser                       |                 |           |     |             | 0,207 mg/L     |             |
| Cyclohexan 110-82-7 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 |           |     |             | 0,207 mg/L     |             |
| Cyclohexan 110-82-7 | Sediment (Süßwasser)             |                 |           |     | 3,627 mg/kg |                |             |
| Cyclohexan 110-82-7 | Sediment (Salzwasser)            |                 |           |     | 3,627 mg/kg |                |             |
| Cyclohexan 110-82-7 | Boden                            |                 |           |     | 2,99 mg/kg  |                |             |
| Cyclohexan 110-82-7 | STP                              |                 |           |     |             | 3,24 mg/L      |             |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Süßwasser                        |                 |           |     |             | 140,9 mg/L     |             |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Salzwasser                       |                 |           |     |             | 140,9 mg/L     |             |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Sediment (Süßwasser)             |                 |           |     | 552 mg/kg   |                |             |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Sediment (Salzwasser)            |                 |           |     | 552 mg/kg   |                |             |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Boden                            |                 |           |     | 28 mg/kg    |                |             |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 |           |     |             | 140,9 mg/L     |             |
| Propan-2-ol 67-63-0 | STP                              |                 |           |     |             | 2251 mg/L      |             |
| Propan-2-ol 67-63-0 | oral                             |                 |           |     |             | 160 mg/kg food |             |
| Ethanol 64-17-5     | Süßwasser                        |                 | 0,96 mg/l |     |             |                |             |
| Ethanol 64-17-5     | Salzwasser                       |                 | 0,79 mg/l |     |             |                |             |
| Ethanol 64-17-5     | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 2,75 mg/l |     |             |                |             |
| Ethanol 64-17-5     | Sediment (Süßwasser)             |                 |           |     | 3,6 mg/kg   |                |             |
| Ethanol 64-17-5     | Boden                            |                 |           |     | 0,63 mg/kg  |                |             |
| Ethanol 64-17-5     | STP                              |                 | 580 mg/l  |     |             |                |             |
| Ethanol 64-17-5     | oral                             |                 |           |     | 720 mg/kg   |                |             |

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

| Name aus Liste         | Anwendungsgebiet      | Route of Exposure | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert              | Bemerkungen |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 700 mg/m3         |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 700 mg/m3         |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 700 mg/m3         |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Arbeitnehmer          | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2016 mg/kg KG/Tag |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 700 mg/m3         |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 412 mg/m3         |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 412 mg/m3         |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1186 mg/kg KG/Tag |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 206 mg/m3         |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite Öffentlichkeit | oral              | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 59,4 mg/kg KG/Tag |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 206 mg/m3         |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Arbeitnehmer          | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 888 mg/kg KG/Tag  |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 500 mg/m3         |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 319 mg/kg KG/Tag  |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 89 mg/m3          |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite Öffentlichkeit | oral              | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 26 mg/kg KG/Tag   |             |
| Ethanol<br>64-17-5     | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1900 mg/m3        |             |
| Ethanol<br>64-17-5     | Arbeitnehmer          | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 343 mg/kg KG/Tag  |             |
| Ethanol<br>64-17-5     | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 950 mg/m3         |             |

|                    |                          |            |                                                        |  |                  |  |
|--------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--|------------------|--|
| Ethanol<br>64-17-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 950 mg/m3        |  |
| Ethanol<br>64-17-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 206 mg/kg KG/Tag |  |
| Ethanol<br>64-17-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 114 mg/m3        |  |
| Ethanol<br>64-17-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 87 mg/kg KG/Tag  |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff                  | Parameter                         | Untersuchungs<br>material | Probenahmezeitpunkt                                                                                                                        | Konz.    | Grundlage des<br>Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-------------------|
| CYCLOHEXAN<br>110-82-7        | Gesamt-1,2-<br>Cyclohexandi<br>ol | Kreatinin in<br>Urin      | Probenahmezeitpunkt:<br>bei Langzeitexposition,<br>nach mehreren<br>vorangegangenen<br>Schichten,<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 170 mg/g | DE BAT                       |           |                   |
| 2-PROPANOL<br>67-63-0         | Aceton                            | Blut                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende.                                                                              | 50 mg/l  | DE BAT                       |           |                   |
| 2-PROPANOL [BEL-2]<br>67-63-0 | Aceton                            | Urin                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende.                                                                              | 50 mg/l  | DE BAT                       |           |                   |

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Atemschutz:

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend &gt; 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; &gt;= 0,4 mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &gt; 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; &gt;= 0,4 mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Verordnung Nr. 89/391 vom 19. August 1989 verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                 | Paste<br>pastös<br>blau                                          |
| Geruch                                   | charakteristisch                                                 |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Siedebeginn                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Flammpunkt                               | 10,8 °C (51.44 °F); DIN 51755 Flammpunkt im geschlossenen Tiegel |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Dampfdruck                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                | 1,12 g/cm <sup>3</sup>                                           |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Viskosität                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Viskosität (kinematisch)                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser) | unlöslich                                                        |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Dampfdichte                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| Festkörpergehalt                         | 79 %                                                             |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 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

Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

#### Sensibilisierung:

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

#### Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                   | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------------------------|-------------|----------------------|---------|---------|
| Cyclohexan<br>110-82-7               | LD50    | > 5.000 mg/kg          | oral        |                      | Ratte   |         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LD50    | 5.338 mg/kg            | oral        |                      | Ratte   |         |
| Ethanol<br>64-17-5                   | LD50    | 13.700 mg/kg           | oral        |                      | Ratte   |         |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9       | LD50    | 1.530 mg/kg            | oral        |                      | Ratte   |         |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9       | LD50    | 2.500 - 5.000<br>mg/kg |             |                      | Ratte   |         |

#### Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------|---------|
| Cyclohexan<br>110-82-7               | LC50    | 13,9 mg/l  | inhalation  | 4 h                  | Ratte   |         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LC50    | 72,6 mg/l  | inhalation  | 4 h                  | Ratte   |         |
| Ethanol<br>64-17-5                   | LC50    | 124,7 mg/l | inhalation  | 4 h                  | Ratte   |         |

#### Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert           | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode |
|--------------------------------------|---------|----------------|-------------|----------------------|-----------|---------|
| Cyclohexan<br>110-82-7               | LD50    | > 2.000 mg/kg  | dermal      |                      | Kaninchen |         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LD50    | 12.870 mg/kg   | dermal      |                      | Kaninchen |         |
| Ethanol<br>64-17-5                   | LDLo    | 20.000 mg/kg   | dermal      |                      | Kaninchen |         |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9       | LD50    | > 10.000 mg/kg | dermal      |                      | Kaninchen |         |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                                     |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | leicht reizend | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Ethanol<br>64-17-5                   | nicht reizend  |                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Cyclohexan 110-82-7               | leicht reizend              |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Propan-2-ol 67-63-0               | mäßig reizend               |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethanol 64-17-5                   | Category II                 |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9       | Gefahr ernster Augenschäden |                  | Kaninchen |                                                       |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|
| Propan-2-ol 67-63-0               | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen |         |
| Ethanol 64-17-5                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen |         |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9       | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            |         |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9       | sensibilisierend       |                                  | Meerschweinchen |         |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                               |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Cyclohexan 110-82-7               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |                                                       |
| Propan-2-ol 67-63-0               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |                                                       |
| Ethanol 64-17-5                   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
|                                   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | ohne                                      |         |                                                       |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9       | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |                                                       |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis   | Aufnahmeg  | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------|---------|---------|
| Propan-2-ol 67-63-0               | NOAEL=1500 | Inhalation | 13 weeks 6 hours/day, 5 days/week           | Maus    |         |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Giftig für Wasserorganismen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**12.1. Toxizität**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies                                                                    | Methode                                                                |
|--------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7               | LC50    | 55 mg/l             | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus melanotus                                                   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | EC50    | 3,78 mg/l           | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | EC50    | 3,32 mg/l           | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LC50    | 9.640 mg/l          | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | EC50    | 13.299 mg/l         | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | EC50    | > 1.000 mg/l        | Algae                             | 96 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Ethanol<br>64-17-5                   | LC50    | 14,2 g/l            | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Ethanol<br>64-17-5                   | EC50    | 9.268 - 14.221 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Ethanol<br>64-17-5                   | EC50    | > 5.000 mg/l        | Algae                             | 7 d                  | Scenedesmus quadricauda                                                    | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9       | LC50    | 313 mg/l            | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus                                                             |                                                                        |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode                                                                           |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7               |                            | aerob       | 6 %          | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 95 %         | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| Ethanol<br>64-17-5                   | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 80 - 85 %    | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9       |                            | aerob       | 99 %         | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrations<br>faktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|---------|------------|---------|
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|---------|------------|---------|

|                                |       |          |  |       |  |                                                                                       |
|--------------------------------|-------|----------|--|-------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7         |       | 31 - 129 |  | Fisch |  | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |
| Cyclohexan<br>110-82-7         | 3,44  |          |  |       |  |                                                                                       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0         | 0,05  |          |  |       |  | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Ethanol<br>64-17-5             | -0,31 |          |  |       |  |                                                                                       |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9 | 1,6   |          |  |       |  |                                                                                       |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT/vPvB                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethanol<br>64-17-5                   | 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:

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt-, sondern größtenteils herkunftsbezogen. Sie können beim Hersteller erfragt werden.

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADNR | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
|      | 9 |
| RID  | 9 |
|      | 9 |
| ADNR | 9 |
|      | 9 |
| IMDG | 9 |
|      | 9 |
| IATA | 9 |
|      | 9 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADNR | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
|      | Tunnelcode: (E) |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADNR | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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 20,3 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

### VOC Farben und Lacke (EU):

Produkt(unter)kategorie: Dieses Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                                   |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                              | 2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 27. Juli 2005 )<br>Einstufung nach Mischungsregel |
| BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: | BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel                                                            |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510:       | 11                                                                                          |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

R11 Leichtentzündlich.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R36 Reizt die Augen.  
R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R38 Reizt die Haut.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Informationen:

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.