



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

Seite 1 von 15

Pattex Kraftkleber Classic

SDB-Nr. : 390436

V002.2

überarbeitet am: 04.09.2012

Druckdatum: 26.01.2014

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Pattex Kraftkleber Classic

#### 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

40191 Düsseldorf

Deutschland

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.

Das Produkt ist den "Informationszentren für Vergiftungsfälle in der Bundesrepublik Deutschland" gemeldet. Diese Zentren erteilen in Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft. Zentraler Gift-Notruf: 030/19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (DPD):

F - Leichtentzündlich

R11 Leichtentzündlich.

Xi - Reizend

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

N - Umweltgefährlich

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

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

F - Leichtentzündlich



Xi - Reizend



N - Umweltgefährlich

**R-Sätze:**

R11 Leichtentzündlich.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

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

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze:**

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Enthält Kolophonium. 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.

Schwangere sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.

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

Klebstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

aliphatische Kohlenwasserstoffe

**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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | 205-500-4<br>01-2119475103-46       | >= 25- <= 50 %  | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger<br>Exposition 3<br>H336<br>Augenreizung 2<br>H319                                                                                                                                                                                                          |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2                                       | 203-624-3<br>01-2119486992-20       | >= 25- <= 50 %  | Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Aspirationsgefahr 1<br>H304<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger<br>Exposition 3<br>H336<br>Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411                                                                                                                  |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 <<br>0,1% Benzol<br>64742-49-0 | 265-151-9                           | >= 10- <= 20 %  | Aspirationsgefahr 1<br>H304<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger<br>Exposition 3<br>H336<br>Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411                                                                                                                  |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | 232-475-7<br>01-2119480418-32       | >= 0,1- < 1 %   | Sensibilisierung der Haut 1<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | 215-222-5<br>01-2119463881-32       | >= 0,1- < 1 %   | Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Chronische aquatische Toxizität 1<br>H410                                                                                                                                                                                                                                                              |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | 203-777-6                           | >= 0,1- < 0,5 % | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Fortpflanzungsgefährdend 2<br>H361f<br>Aspirationsgefahr 1<br>H304<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei<br>wiederholter Exposition 2<br>H373<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger<br>Exposition 3<br>H336<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411 |

**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                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | 205-500-4<br>01-2119475103-46 | >= 25 - <= 50 %  | F - Leichtentzündlich; R11<br>R66<br>Xi - Reizend; R36<br>R67                                                                                                                   |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2                                       | 203-624-3<br>01-2119486992-20 | >= 25 - <= 50 %  | F - Leichtentzündlich; R11<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R65<br>R67<br>Xi - Reizend; R38<br>N - Umweltgefährlich; R51/53                                                        |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 <<br>0,1% Benzol<br>64742-49-0 | 265-151-9                     | >= 10 - <= 20 %  | F - Leichtentzündlich; R11<br>Xi - Reizend; R38<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R65<br>R67<br>N - Umweltgefährlich; R51/53                                                        |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | 232-475-7<br>01-2119480418-32 | >= 0,1 - < 1 %   | R43                                                                                                                                                                             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | 215-222-5<br>01-2119463881-32 | >= 0,1 - < 1 %   | N - Umweltgefährlich; R50/53                                                                                                                                                    |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | 203-777-6                     | >= 0,1 - < 0,5 % | F - Leichtentzündlich; R11<br>Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3.; R62<br>Xi - Reizend; R38<br>R67<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R65, R48/20<br>N - Umweltgefährlich; R51/53 |

**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****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, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

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**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach 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**

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

Bei Verarbeitung größerer Mengen (> 1 kg) zusätzlich beachten: 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.

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Nur in Originalbehälter aufbewahren.

Behälter nach Gebrauch gut verschließen und an einem gut belüfteten Ort bei Raumtemperatur lagern.

Temperaturen unter + 5 °C und über + 50 °C unbedingt vermeiden.

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

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff                                                                                                                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                         | Kategorie                                                                                                                 | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ETHYLACETAT<br>141-78-6                                                                                                                | 400 | 1.500             | AGW:                        | 2<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fortpflanzungsgefährdung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| ETHYLACETAT<br>141-78-6                                                                                                                |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.           | TRGS 900    |
| METHYLCYCLOHEXAN<br>108-87-2                                                                                                           | 200 | 810               | AGW:                        | 2                                                                                                                         | TRGS 900    |
| METHYLCYCLOHEXAN<br>108-87-2                                                                                                           |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                  | TRGS 900    |
| KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCHE, VERWENDUNG ALS LÖSEMITTEL (LÖSEMITTELKOHLLENWASSERSTOFFE), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP GRUPPEN): C5-C8 A |     | 1.500             | AGW:                        | 2                                                                                                                         | TRGS 900    |
| KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCHE, VERWENDUNG ALS LÖSEMITTEL (LÖSEMITTELKOHLLENWASSERSTOFFE), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP GRUPPEN): C5-C8 A |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                  | TRGS 900    |
| N-HEXAN<br>110-54-3                                                                                                                    |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                  | TRGS 900    |
| N-HEXAN<br>110-54-3                                                                                                                    | 50  | 180               | AGW:                        | 8<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fortpflanzungsgefährdung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| N-HEXANE<br>110-54-3                                                                                                                   | 20  | 72                | Tagesmittelwert             | Indikativ                                                                                                                 | ECTLV       |

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

| Name aus Liste           | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |             |                | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------|----------------|-------------|
|                          |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg       | andere         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | Süßwasser                           |                 |      |     |             | 0,26 mg/L      |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | Salzwasser                          |                 |      |     |             | 0,026 mg/L     |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |             | 1,65 mg/L      |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | STP                                 |                 |      |     |             | 650 mg/L       |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 1,25 mg/kg  |                |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,125 mg/kg |                |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | oral                                |                 |      |     |             | 200 mg/kg food |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | Boden                               |                 |      |     | 0,24 mg/kg  |                |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Salzwasser                          |                 |      |     |             | 0,0005 mg/L    |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 108 mg/kg   |                |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 10,8 mg/kg  |                |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Boden                               |                 |      |     | 21,4 mg/kg  |                |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | STP                                 |                 |      |     |             | 1000 mg/L      |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Süßwasser                           |                 |      |     |             | 25,6 µg/L      |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Salzwasser                          |                 |      |     |             | 7,6 µg/L       |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 146 mg/kg   |                |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | STP                                 |                 |      |     |             | 64,7 µg/L      |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 70,3 mg/kg  |                |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Boden                               |                 |      |     | 44,3 mg/kg  |                |             |

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

| Name aus Liste               | Anwendungsbereich     | Route of Exposure | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert             | Bemerkungen |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1468 mg/m3       |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1468 mg/m3       |             |
| 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/m3        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 734 mg/m3        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 734 mg/m3        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 734 mg/m3        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Breite Öffentlichkeit | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 37 mg/kg         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 367 mg/m3        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Breite Öffentlichkeit | oral              | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,5 mg/kg        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 367 mg/m3        |             |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2 | Arbeitnehmer          | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 773 mg/kg KG/Tag |             |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2035 mg/m3       |             |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal            | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg KG/Tag |             |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 608 mg/m3        |             |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2 | Breite Öffentlichkeit | oral              | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg KG/Tag |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7     | Arbeitnehmer          | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 176,32 mg/m3     |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation        | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 52,174 mg/m3     |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7     | Breite Öffentlichkeit | dermal            | Langfristige Exposition - systemische               |                  | 15 mg/kg KG/Tag  |             |

|                          |                          |      |                                                                   |  |                 |  |
|--------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral | Effekte<br>Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 15 mg/kg KG/Tag |  |
|--------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff        | Parameter                                                 | Untersuchungs<br>material | Probenahmezeitpunkt                                           | Konz.  | Grundlage des<br>Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-----------|-------------------|
| N-HEXAN<br>110-54-3 | 2,5-<br>Hexandion<br>plus 4,5-<br>Dihydroxy-2-<br>hexanon | Urin                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 5 mg/l | DE BAT                       |           |                   |

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

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.  
 Kombinationsfilter: ABEKP  
 Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!  
 Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.  
 Für den längeren 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.  
 Durchbruchzeit > 10 Minuten  
 Materialstärke > 0,4 mm  
 Für den längeren Kontakt werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk nach EN 374 empfohlen.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                          | Flüssigkeit<br>dickflüssig<br>beige                            |
| Geruch                                            | Lösemittel                                                     |
| pH-Wert                                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                        |
| Siedebeginn                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                        |
| Flammpunkt                                        | -21 °C (-5.8 °F); DIN 51755 Flammpunkt im geschlossenen Tiegel |
| Zersetzungstemperatur                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                        |
| Dampfdruck                                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                        |
| Dichte                                            | 0,84 - 0,88 g/ml                                               |
| ()                                                |                                                                |
| Schüttdichte                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                        |
| Viskosität                                        | 1.900 - 2.300 mPa.s                                            |
| (Brookfield; Rot.freq.: 50 min-1; Spindel Nr.: 4) |                                                                |
| Viskosität (kinematisch)                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                        |
| Explosive Eigenschaften                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                        |

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Löslichkeit qualitativ                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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 |
| 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

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt

## 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.

#### 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. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Hautreizung:

Primäre Hautirritation: Reizend

#### Augenreizung:

Primäre Augenirritation: Reizend

#### Sensibilisierung:

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

**Akute Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp              | Wert                                      | Aufnahmeweg                  | Expositionsdauer | Spezies                     | Methode |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------|---------|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | LD50<br>LC50<br>LD50 | 6.100 mg/kg<br>200 mg/l<br>> 18.000 mg/kg | oral<br>inhalation<br>dermal | 1 h              | Ratte<br>Ratte<br>Kaninchen |         |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | LD50                 | > 5.000 mg/kg                             | oral                         |                  | Ratte                       |         |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|---------|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen |         |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | nicht reizend |                  | Kaninchen |         |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | leicht reizend |                  | Kaninchen |                                                       |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |         |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |         |
| n-Hexan<br>110-54-3               | negativ  | Inhalation                                       |                                           | Ratte   |         |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis         | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|---------|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | NOAEL=900 mg/kg  | oral über eine Sonde | 90 d daily                                  | Ratte   |         |
| Ethylacetat<br>141-78-6           | NOAEL=0,002 mg/l | Inhalation           | 90 d continuous                             | Ratte   |         |

## 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                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | LC50    | 270 mg/l     | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus melanotus                                                   |                                                                        |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | EC50    | 164 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia cucullata                                                          | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                            | EC50    | > 2.000 mg/l | Algae                             | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2                                       | EC50    | 147.000 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch<br>C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | LC50    | 1 - 10 mg/l  | Fish                              |                      |                                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch<br>C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | EC50    | 3 mg/l       | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kohlenwasserstoff aliphatisch<br>C4-11 < 0,1% Benzol<br>64742-49-0 | EC50    | 1 - 10 mg/l  | Algae                             |                      |                                                                            | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | LC50    | > 1.000 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | EC50    | 911 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                           | EC50    | > 100 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          |                                                                        |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | LC50    | > 1.000 mg/l | Fish                              |                      | Leuciscus idus                                                             | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                              | EC50    | 0,17 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | LC50    | 1 - 10 mg/l  | Fish                              |                      |                                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | EC50    | 2,1 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                | EC50    | 1 - 10 mg/l  | Algae                             |                      |                                                                            | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode                                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 100 %        | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Kolophonium<br>8050-09-7             |                            | aerob       | 36 - 46 %    | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | leicht biologisch abbaubar | aerob       | > 60 %       |                                                                             |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-dauer | Spezies | Temperatur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | 0,6    |                               |                   |         |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methylcyclohexan<br>108-87-2         | 3,61   |                               |                   |         |            |                                                                                    |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | 4      |                               |                   |         |            |                                                                                    |

**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

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Straßentransport ADR:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Klasse:                       | 3                     |
| Verpackungsgruppe:            | II                    |
| Klassifizierungscode:         | F1                    |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr:    | 33                    |
| UN-Nr.:                       | 1133                  |
| Gefahrzettel:                 | 3                     |
| Techn. Name:                  | KLEBSTOFFE            |
| Tunnelcode:                   | (D/E)                 |
| Zusatzinformationen:          | Sondervorschrift 640D |
| Zusätzliche Stoffeigenschaft: | Umweltgefährdend      |

**Bahntransport RID:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Klasse:                       | 3                     |
| Verpackungsgruppe:            | II                    |
| Klassifizierungscode:         | F1                    |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr:    | 33                    |
| UN-Nr.:                       | 1133                  |
| Gefahrzettel:                 | 3                     |
| Techn. Name:                  | KLEBSTOFFE            |
| Tunnelcode:                   |                       |
| Zusatzinformationen:          | Sondervorschrift 640D |
| Zusätzliche Stoffeigenschaft: | Umweltgefährdend      |

**Binnenschifftransport ADN:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Klasse:                       | 3                     |
| Verpackungsgruppe:            | II                    |
| Klassifizierungscode:         | F1                    |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr:    |                       |
| UN-Nr.:                       | 1133                  |
| Gefahrzettel:                 | 3                     |
| Techn. Name:                  | KLEBSTOFFE            |
| Zusatzinformationen:          | Sondervorschrift 640D |
| Zusätzliche Stoffeigenschaft: | Umweltgefährdend      |

**Seeschifftransport IMDG:**

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Klasse:               | 3                             |
| Verpackungsgruppe:    | II                            |
| UN-Nr.:               | 1133                          |
| Gefahrzettel:         | 3                             |
| EmS:                  | F-E ,S-D                      |
| Meeresschadstoff:     | Meeresschadstoff              |
| Proper shipping name: | ADHESIVES (Methylcyclohexane) |

**Lufttransport IATA:**

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Klasse:                           | 3         |
| Verpackungsgruppe:                | II        |
| Packaging-Instruction (passenger) | 353       |
| Packaging-Instruction (cargo)     | 364       |
| UN-Nr.:                           | 1133      |
| Gefahrzettel:                     | 3         |
| Proper shipping name:             | Adhesives |

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

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| VOC-Gehalt                       | 62,43 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung CH) |         |

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

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                  | 2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 )<br>Einstufung nach Mischungsregel |
| Lagerklasse nach VCI: | 3                                                                                          |

## 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.
- R36 Reizt die Augen.
- R38 Reizt die Haut.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 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.
- 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:

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.