



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

Seite 1 von 11

SDB-Nr. : 541804  
V003.0

LOCTITE SOLVENT known as PURBOND LÖSER / SOLVENT

überarbeitet am: 06.09.2016

Druckdatum: 28.09.2020

Ersetzt Version vom: 11.08.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SOLVENT known as PURBOND LÖSER / SOLVENT

#### Enthält:

2-Aminoethanol

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

Vorgesehene Verwendung:

Reiniger

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

Henkel Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstr. 29

1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1 71104) 0

Fax-Nr.: +43 (1) 71104 2523

ua-productsafety.at@at.henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung

Kategorie 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



##### Signalwort:

Gefahr

|   |  |
|---|--|
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Reiniger

#### Basisstoffe der Zubereitung:

Glykole

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt     | Einstufung  |
|---|-------------------------------|------------|---|
| Dimethyladipat, Mischung mit<br>Dimethylsuccinat und Dimethylglutarat<br>95481-62-2 |                               | 10- < 20 % | Acute Tox. 4; Oral<br>H302  |
| 1-Butylpyrrolidin-2-on<br>3470-98-2   | 222-437-8                     | 10- < 20 % | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5  | 205-483-3<br>01-2119486455-28 | 1- < 5 %   | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>STOT SE 3<br>H335 |

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

Das Produkt enthält keine kennzeichnungspflichtigen Inhaltsstoffe gemäß dieser Verordnung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

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

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

**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

**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.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

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

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Reiniger

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]              | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|------------------|---|-------------------|
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5<br>[DIMETHYLSULFOXID] |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5<br>[DIMETHYLSULFOXID] | 50  | 160               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]    | 3   | 7,6               | Kurzzeitwert     | Indikativ                               | ECTLV             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]    | 1   | 2,5               | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECTLV             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]    |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]    | 3   | 7,6               | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]    | 1   | 2,5               | MAK:             |   | AT/MAK            |

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

| Name aus Liste             | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |                 |             | Bemerkungen |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|------|-----|-----------------|-------------|-------------|
|                            |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg           | andere      |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Süßwasser                           |                 |      |     |                 | 0,085 mg/L  |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Salzwasser                          |                 |      |     |                 | 0,0085 mg/L |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |                 | 0,028 mg/L  |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 0,434<br>mg/kg  |             |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,0434<br>mg/kg |             |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Boden                               |                 |      |     | 0,0367<br>mg/kg |             |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Kläranlage                          |                 |      |     |                 | 100 mg/L    |             |

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

| Name aus Liste             | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                  | Bemerkungen |
|----------------------------|-----------------------|----------------|--|------------------|-----------------------|-------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1 mg/kg KG/Tag        |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 3,3 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,24 mg/kg KG/Tag     |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 3,75 mg/kg KG/Tag     |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387).

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

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.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14505 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden.

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |
|---|---|
| Aussehen  | Flüssigkeit<br>klar<br>farblos bis gelblich |
| Geruch  | charakteristisch                            |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F))                              | 8 - 9                                       |
| Siedebeginn   | > 180 °C (> 356 °F)                         |
| Flammpunkt  | 95 °C (203 °F); keine Methode               |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 1,65 hPa                                    |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,0 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>                 |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Viskosität<br>( )                                       | 3 mPa.s                                     |
| Viskosität (kinematisch)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Explosive Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); 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     |
| 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 Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

#### Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.

#### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode                                  |
|-----------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|---------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | LD50    | 1.515 mg/kg | oral        |                   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert       | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode           |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------------|---------|-------------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l   | Aerosol     |                   |         | Expertenbewertung |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | LC50                          | 1 - 5 mg/l |             | 4 h               | Ratte   |                   |

#### Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies   | Methode            |
|-----------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|-----------|--------------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | LD50    | 1.025 mg/kg | dermal      |                   | Kaninchen | nicht spezifiziert |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies   | Methode  |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-----------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | ätzend   | 4 h               | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies   | Methode   |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-----------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | ätzend   |                   | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen |         |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|----------|--|--|---------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | 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     | without                                  |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
|                                   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | negativ  | oral über eine Sonde                             |  | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Klassifizierung  | Spezies                               | Expositions dauer | Spezies | Methode   |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|---------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | NOAEL P = 300 mg/kg<br>NOAEL F1 = 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 = 1.000 mg/kg | 2-Generationen-Studie oral, im Futter |                   | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis        | Aufnahmeg       | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode              |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---|---------|----------------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | NOAEL=300 mg/kg | oral, im Futter | > 75 ddaily                                 | Ratte   | weitere Richtlinien: |

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

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt. Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.



**12.1. Toxizität**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies  | Methode   |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| 1-Butylpyrrolidin-2-on<br>3470-98-2  | LC50    | > 100 mg/l   | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
| 1-Butylpyrrolidin-2-on<br>3470-98-2  | EC50    | > 100 mg/l   | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)      |
| 1-Butylpyrrolidin-2-on<br>3470-98-2  | NOEC    | 40 mg/l      | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
|                                      | EC50    | > 160 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| 1-Butylpyrrolidin-2-on<br>3470-98-2  | NOEC    | 100 mg/l     | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                           |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | LC50    | > 250 mg/l   | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus   | DIN 38412-15  |
|                                      | NOEC    | 1.221 mg/l   | Fish                              |                      | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | OECD 210 (fish<br>early lite stage<br>toxicity test)                        |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | EC50    | 85 mg/l      | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia magna  |   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | EC50    | 2,5 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
|                                      | NOEC    | 1 mg/l       | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | EC50    | > 1.000 mg/l | Bacteria                          | 3 h                  |  | OECD Guideline<br>209 (Activated<br>Sludge, Respiration<br>Inhibition Test) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | NOEC    | 0,85 mg/l    | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                           |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit:****Tensidabbau**

Das vorliegende Produkt enthält keine Tenside gemäß der Definition in der EU-Detergenzienverordnung (EG/648/2004).

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                             | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|---|
| 1-Butylpyrrolidin-2-on<br>3470-98-2  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 0 %          | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | leicht biologisch abbaubar           | aerob       | > 80 %       | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>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  |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|---------|------------|--|
| 1-Butylpyrrolidin-2-on<br>3470-98-2  | 1,265  |                                   |                      |         | 20 °C      | OECD Guideline 117<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), HPLC<br>Method)        |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | -1,91  |                                   |                      |         | 25 °C      | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT/vPvB  |
|--------------------------------------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | 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:

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

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt 0 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| WGK:                        | 1, schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 27. Juli 2005 ) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | Einstufung nach Mischungsregel<br>10                              |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H412 Schädlich 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.

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