



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

Seite 1 von 15

BONDERITE C-NE 5013 I known as P3-neutracon 5013 version 1

SDB-Nr. : 485948  
V005.0

überarbeitet am: 08.11.2023

Druckdatum: 13.11.2023

Ersetzt Version vom: 29.06.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

BONDERITE C-NE 5013 I known as P3-neutracon 5013 version 1

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

Vorgesehene Verwendung:

Reinigungsmittel für industrielle Metallbearbeitung

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@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):

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

Achtung

**Gefahrenhinweis:** H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention** P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                                       | Konzentration                              | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte     | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|--|---|--|------------------------------|
| 3,5,5-Trimethylhexansäure,<br>Verbindung mit 2-Aminoethanol<br>(1:1)<br>93894-11-2<br>299-706-1           | 1- < 5 %                                   | Aquatic Chronic 3, H412   |  |                              |
| Octanolethoxylat butylether<br>109075-72-1  | 1- < 5 %                                   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400   | M acute = 1  |                              |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28   | 1- < 3 %                                   | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H335; C $\geq$ 5 %<br>=====<br>inhalation:ATE = 1,5<br>mg/l;Staub/Nebel | EU OEL                       |
| 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-<br>dimethyl-, Carbonat (3:2)<br>894406-76-9<br>451-900-9<br>01-0000019102-83 | 0,1- < 1 %                                 | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318   | M acute = 10   |                              |
| N-Methyldidecylamin<br>7396-58-9<br>230-990-1   | 0,001- < 0,01 %<br>( 10 ppm- < 100<br>ppm) | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M acute = 100<br>M chronic = 10  |                              |

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

< 5 %

nichtionische Tenside

## 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:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken:

Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, sondern Gabe eines Antischaummittels (Sab Simplex), 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:

Wassersprühstrahl

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Bei Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

#### Zusätzliche Hinweise:

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.  
Arbeitsräume ausreichend lüften.  
Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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**

In geschlossenen Originalgebinden lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Reinigungsmittel für industrielle Metallbearbeitung

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]  | 3   | 7,6               | Kurzzeitwert                   | Indikativ  | ECLTV             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]  | 1   | 2,5               | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECLTV             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINO-ETHANOL] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINO-ETHANOL] | 0,2 | 0,5               | AGW:                           | 1<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINO-ETHANOL] |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv  | TRGS 900          |

**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                           |                 | 0,07 mg/l  |     |             |        |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Salzwasser                          |                 | 0,007 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)             |                 |            |     | 0,357 mg/kg |        |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |            |     | 0,036 mg/kg |        |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Boden                               |                 |            |     | 1,29 mg/kg  |        |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Kläranlage                          |                 | 100 mg/l   |     |             |        |             |

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

| Name aus Liste             | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|----------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,51 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3 mg/kg                |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,5 mg/kg              |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,5 mg/kg              |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz 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 > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR;  $\geq 1$  mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR;  $\geq 1$  mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR;  $\geq 1$  mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR;  $\geq 1$  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:**

Schutzbrille

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|  |   |
|--|---|
| Lieferform   | Flüssigkeit   |
| Farbe  | gelblich  |
| Geruch   | mild, Amin  |
| Aggregatzustand  | flüssig   |
| Schmelzpunkt   | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit   |
| Erstarrungstemperatur                                      | $< 0\text{ °C}$ ( $< 32\text{ °F}$ ) wässrige Lösung  |
| Siedebeginn  | $100\text{ °C}$ ( $212\text{ °F}$ ) wässrige Lösung   |
| Entzündbarkeit   | Nicht anwendbar<br>wässrige Lösung  |
| Explosionsgrenzen  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.  |
| Flammpunkt   | wässrige Lösung, Nicht anwendbar  |
| Selbstentzündungstemperatur                                | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.  |
| Zersetzungstemperatur                                      | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert  | 8,4 - 8,8 pH-Wert, Potentiometer  |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Konz.: 100 % Produkt) |   |
| Viskosität (kinematisch)                                   | 1 - 5 mm <sup>2</sup> /s ; keine Methode / Methode unbekannt  |
| ( $40\text{ °C}$ ( $104\text{ °F}$ ); )                    |   |
| Löslichkeit qualitativ                                     | vollständig mischbar  |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Lsm.: Wasser)         |   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                   | Nicht anwendbar<br>Gemisch  |
| Dampfdruck   | 102 mbar  |
| ( $50\text{ °C}$ ( $122\text{ °F}$ ))                      |   |
| Dampfdruck   | 132 mbar  |
| ( $55\text{ °C}$ ( $131\text{ °F}$ ))                      |   |
| Dampfdruck   | 23,4 hPa Werte bezogen auf Wasser   |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))                       |   |
| Dichte   | 1,05 - 1,09 g/ml Dichte, Oszillation  |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))                       |   |
| Relative Dampfdichte:                                      | $< 1$   |
| ( $20\text{ °C}$ )   |   |
| Partikeleigenschaften                                      | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit   |

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit starken Säuren.  
Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert                     | Spezies | Methode   |
|---|---------|--------------------------|---------|---|
| Octanoethoxyolat<br>butylether<br>109075-72-1                               | LD50    | > 2.000 mg/kg            | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5  | LD50    | 1.089 mg/kg              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Decanaminium, N-<br>decyl-N,N-dimethyl-,<br>Carbonat (3:2)<br>894406-76-9 | LD50    | 245 mg/kg                | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| N-Methyldidecylamin<br>7396-58-9  | LD50    | > 300 - < 2.000<br>mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| N-Methyldidecylamin<br>7396-58-9  | LD50    | 2.000 mg/kg              | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5  | LD50    | 1.025 mg/kg   | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| 1-Decanaminium, N-<br>decyl-N,N-dimethyl-,<br>Carbonat (3:2)<br>894406-76-9 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l   | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | LC50                          | 1 - 5 mg/l |                | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|----------|------------------|-----------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | ätzend   | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, Carbonat (3:2)<br>894406-76-9 | ätzend   | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

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

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

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



**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| 2-Aminoethanol 141-43-5   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2-Aminoethanol 141-43-5   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | without                                   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, Carbonat (3:2) 894406-76-9 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     |   |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

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

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

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg     | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode              |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---|---------|----------------------|
| 2-Aminoethanol 141-43-5           | NOAEL 300 mg/kg | oral, im Futter | > 75 d daily                                | Ratte   | weitere Richtlinien: |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden



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

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Die Abbaubarkeit der im Produkt enthaltenen Tenside genügt der EU Detergenzienverordnung (EG/648/2004)

Alle im Produkt enthaltenen Tenside sind zu > 90 % primärabbaubar.

**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp | Wert           | Expositionsdauer | Spezies                                   | Methode  |
|---|---------|----------------|------------------|---|--|
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:1) 93894-11-2 | LC50    | > 100 mg/l     | 96 h             | nicht spezifiziert                        | Weight of evidence                             |
| Octanolethoxylat butylether 109075-72-1                                   | LC50    | > 0,1 - 1 mg/l | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5   | LC50    | 349 mg/l       | 96 h             | Cyprinus carpio                           | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| 2-Aminoethanol 141-43-5   | NOEC    | 1,24 mg/l      | 41 d             | Oryzias latipes                           | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, Carbonat (3:2) 894406-76-9         | NOEC    | 0,018 mg/l     | 33 d             | Pimephales promelas                       | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, Carbonat (3:2) 894406-76-9         | LC50    | 0,81 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                       | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)        |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp | Wert            | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|---|---------|-----------------|------------------|--------------------|--|
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:1) 93894-11-2 | EC50    | > 10 - 100 mg/l | 48 h             | nicht spezifiziert | Weight of evidence   |
| Octanolethoxylat butylether 109075-72-1                                   | EC50    | > 0,1 - 1 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5   | EC50    | 27,04 mg/l      | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-Methyldidecylamin 7396-58-9   | EC50    | 0,024 mg/l      | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|-----------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| 2-Aminoethanol 141-43-5           | NOEC    | 0,85 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|  |      |            |      |               |   |
|--|------|------------|------|---------------|---|
| 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, Carbonat (3:2)<br>894406-76-9 | NOEC | 0,027 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|--|------|------------|------|---------------|---|

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert           | Expositionsdauer | Spezies  | Methode   |
|--|---------|----------------|------------------|--|---|
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:1)<br>93894-11-2 | EC50    | > 1 - 10 mg/l  | 72 h             | nicht spezifiziert   | Weight of evidence                                |
| Octanoethoxyolat butylether<br>109075-72-1                                   | EC50    | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | EC50    | 2,8 mg/l       | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | EC10    | 0,7 mg/l       | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, Carbonat (3:2)<br>894406-76-9         | ErC50   | 0,0152 mg/l    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-Methylididecylamin<br>7396-58-9  | EC50    | 0,004 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-Methylididecylamin<br>7396-58-9  | NOEC    | 0,002 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                    | Methode  |
|--|---------|--------------|------------------|----------------------------|--|
| Octanoethoxyolat butylether<br>109075-72-1 | EC0     | > 100 mg/l   | 16 h             | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                 | EC10    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| 3,5,5-Trimethylhexansäure,<br>Verbindung mit 2-<br>Aminoethanol (1:1)<br>93894-11-2 | leicht biologisch abbaubar           |         | > 60 %       | 28 d                 | Weight of evidence  |
| Octanoethoxylat butylether<br>109075-72-1   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 70 %       | 30 t                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 80 %       | 19 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |
| 1-Decanaminium, N-decyl-<br>N,N-dimethyl-, Carbonat (3:2)<br>894406-76-9            | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 72 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |
| N-Methyldidecylamin<br>7396-58-9  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 74 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | LogPow | Temperatur | Methode   |
|---|--------|------------|---|
| 3,5,5-Trimethylhexansäure,<br>Verbindung mit 2-<br>Aminoethanol (1:1)<br>93894-11-2 | 0,04   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5  | -1,91  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| N-Methyldidecylamin<br>7396-58-9  | 8,88   | 20 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Octanoethoxylat butylether<br>109075-72-1                               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-,<br>Carbonat (3:2)<br>894406-76-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| N-Methyldidecylamin<br>7396-58-9  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 6-10 nicht unter- bzw. überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen und biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterichtlinien.

## 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

070608

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.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Nicht anwendbar

Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: Nicht anwendbar

Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: Nicht anwendbar  
VOC-Gehalt 1,9 %  
(2010/75/EU)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10   |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)   |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert   |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt  |
| EU EXPLD 2: | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt   |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt  |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt   |

### Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

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

Sehr geehrter Kunde,  
Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

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