



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

Seite 1 von 12

SDB-Nr. : 213600  
V001.0

BONDERITE C-MC MANUVO known as P3-manuvo (DE)

überarbeitet am: 25.06.2015

Druckdatum: 17.07.2015

Ersetzt Version vom: -

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

#### 1.1. Produktidentifikator

BONDERITE C-MC MANUVO known as P3-manuvo (DE)

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

Vorgesehene Verwendung:

Handreiniger

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0

Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Keine Daten vorhanden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Keine Daten vorhanden.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Basisstoffe der Zubereitung:

nichtionische Tenside

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                | Gehalt   | Einstufung   |
|---|--|----------|--|
| Fettsäuren, Soja-, Kaliumsalze<br>61790-24-7                            | 263-116-2                                  | 5- 10 %  | Skin Corr. 1B<br>H314  |
| Fettalkohlethoxylat C8<br>27252-75-1                                    | 500-058-1                                  | 5- 10 %  | Eye Dam. 1<br>H318   |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | 500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | 1- 5 %   | Skin Irrit. 2; Dermal<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| Alkohol, C12-14, ethoxyliert<br>68439-50-9                              | 500-213-3                                  | 0,1- 1 % | Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412       |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-<br>66455-29-6                            | 266-368-1<br>01-2119529251-48              | 0,1- 1 % | Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Aquatic Acute 1<br>H400           |
| Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinat<br>70161-44-3                         | 274-357-8                                  | 0,1- 1 % | Skin Sens. 1; Dermal<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                             |

**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**

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 5 - 15 % | nichtionische Tenside |
| < 5 %    | anionische Tenside    |
|          | Phosphate             |
| enthält  | Duftstoffe            |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen:  
Frische Luft.  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.  
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**

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

**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:**

Keine bekannt

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

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.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

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.

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

Frostfrei lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Handreiniger

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

keine

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

| Name aus Liste                                       | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |              |              | Bemerkungen |
|--|-------------------------------------|-----------------|------|-----|--------------|--------------|-------------|
|  |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg        | andere       |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Süßwasser                           |                 |      |     |              | 0,24 mg/L    |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Salzwasser                          |                 |      |     |              | 0,024 mg/L   |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |              | 0,071 mg/L   |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 5,45 mg/kg   |              |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Boden                               |                 |      |     | 0,946 mg/kg  |              |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,545 mg/kg  |              |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | STP                                 |                 |      |     |              | 10000 mg/L   |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Süßwasser                           |                 |      |     |              | 0,0135 mg/L  |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Salzwasser                          |                 |      |     |              | 0,00135 mg/L |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |              | 0,013 mg/L   |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | STP                                 |                 |      |     |              | 2,7 mg/L     |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 0,028 mg/kg  |              |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,0028 mg/kg |              |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Boden                               |                 |      |     | 0,002 mg/kg  |              |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | oral                                |                 |      |     | 0,16 mg/kg   |              |             |

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

| Name aus Liste                                       | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2750 mg/kg KG/Tag       |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 175 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1650 mg/kg KG/Tag       |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 52 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Alkohole C12-14, Sulfat, Natriumsalz, 2EO 68891-38-3 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 15 mg/kg KG/Tag         |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 63,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 60,42 mg/kg KG/Tag      |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 12,61 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 36,25 mg/kg KG/Tag      |             |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-66455-29-6             | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,63 mg/kg KG/Tag       |             |

**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.  
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; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=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:  
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>klar<br>gelb                       |
| Geruch  | charakteristisch                                  |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 1 % Produkt)          | 9,1 - 9,9   |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)        | 9,3 - 9,7   |
| Siedebeginn   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Flammpunkt  | Kein Flammpunkt bis 100 °C. Wässrige Zubereitung. |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,030 - 1,050 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Viskosität  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Viskosität (kinematisch)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Explosive Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | löslich   |
| 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

|   |            |
|---|------------|
| Auslaufviskosität<br>(20 °C (68 °F); Bechertyp: Ford-Becher; Düse:<br>4 mm) | 70 - 110 s |
|---|------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine 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 Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Im Brandfall können giftige Gase entstehen.**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.

**Hautreizung:**

Reizt die Haut

**Augenreizung:**

Gefahr ernster Augenschäden

**Sensibilisierung:**

Kann allergische Reaktionen hervorrufen

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                                  |
|---|---------|---------------|-------------|----------------------|---------|--|
| Fettalkohlethoxylat C8<br>27252-75-1                | LD50    | > 2.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   |  |
| Alkohol, C12-14,<br>ethoxyliert<br>68439-50-9       | LD50    | 8.200 mg/kg   | oral        |                      | Ratte   | EU Method B.1 (Acute<br>Toxicity (Oral)) |
| Betaine, C12-14-<br>Alkyldimethyl-<br>66455-29-6    | LD50    | > 2.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   | EU Method B.1 (Acute<br>Toxicity (Oral)) |
| Natrium-N-<br>(hydroxymethyl)glycinat<br>70161-44-3 | LD50    | 2.100 mg/kg   | oral        |                      | Ratte   |  |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode |
|---|---------|---------------|-------------|----------------------|-----------|---------|
| Natrium-N-<br>(hydroxymethyl)glycinat<br>70161-44-3 | LD50    | > 2.000 mg/kg | dermal      |                      | Kaninchen |         |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Ergebnis                    | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|-----------------------------|----------------------|-----------|---|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | reizend                     | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Betaine, C12-14-<br>Alkyldimethyl-<br>66455-29-6                           | Gefahr ernster Augenschäden | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|-----------------------------|------------------|-----------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | Gefahr ernster Augenschäden | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alkohol, C12-14, ethoxyliert 68439-50-9                           | Gefahr ernster Augenschäden | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl- 66455-29-6                         | Gefahr ernster Augenschäden | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Maus    | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl- 66455-29-6                         | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis        | Aufnahmeg                | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|---|-----------------|--------------------------|---|---------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOAEL=225 mg/kg | oral über eine Sonde     | 90 days once daily, 5 times a week          | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl- 66455-29-6                         | NOAEL=145 mg/kg | oral: nicht spezifiziert | 90 d  | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**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.



**12.1. Toxizität**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp | Wert          | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies  | Methode   |              |
|--|---------|---------------|-----------------------------------|----------------------|--|---|--------------|
| Fettsäuren, Soja-, Kaliumsalze<br>61790-24-7                               | LC50    | 46 mg/l       | Fish                              | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | DIN 38412-15<br><br>OECD Guideline<br>204 (Fish,<br>Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |              |
| Fettalkohlethoxylat C8<br>27252-75-1                                       | LC50    | 38 mg/l       | Fish                              | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               |   |              |
| Fettalkohlethoxylat C8<br>27252-75-1                                       | EC50    | 71 mg/l       | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia magna  |   |              |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | LC50    | 7,9 mg/l      | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus   |   |              |
|  | NOEC    | 0,1 mg/l      | Fish                              | 28 d                 | Oncorhynchus mykiss  |   |              |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | EC50    | 79 mg/l       | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia magna  |   |              |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | EC50    | 2,6 mg/l      | Algae                             | 96 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          |   | DIN 38412-09 |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | NOEC    | 0,72 mg/l     | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna  |   |              |
| Alkohol, C12-14, ethoxyliert<br>68439-50-9                                 | LC50    | 2,9 mg/l      | Fish                              | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               |   |              |
| Alkohol, C12-14, ethoxyliert<br>68439-50-9                                 | EC50    | 2,5 mg/l      | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia magna  |   |              |
| Alkohol, C12-14, ethoxyliert<br>68439-50-9                                 | EC50    | 1,2 mg/l      | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | DIN 38412-09  |              |
| Alkohol, C12-14, ethoxyliert<br>68439-50-9                                 | NOEC    | <= 1 mg/l     | chronic<br>Daphnia                | 28 d                 | Daphnia magna  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)   |              |
| Betaine, C12-14-<br>Alkyldimethyl-<br>66455-29-6                           | LC50    | 2,2 mg/l      | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |              |
| Betaine, C12-14-<br>Alkyldimethyl-<br>66455-29-6                           | EC50    | 0,87 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                        |              |
| Betaine, C12-14-<br>Alkyldimethyl-<br>66455-29-6                           | EC50    | > 1 - 10 mg/l | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                       |              |
| Natrium-N-<br>(hydroxymethyl)glycinat<br>70161-44-3                        | LC50    | 93,8 mg/l     | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |              |
| Natrium-N-<br>(hydroxymethyl)glycinat<br>70161-44-3                        | EC50    | 46,5 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                        |              |
| Natrium-N-<br>(hydroxymethyl)glycinat<br>70161-44-3                        | EC50    | 5,15 mg/l     | Algae                             | 72 h                 |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                       |              |

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

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

|  |                            |       |           |  |
|--|----------------------------|-------|-----------|--|
| Fettsäuren, Soja-, Kaliumsalze<br>61790-24-7                         | leicht biologisch abbaubar | aerob | 77 %      | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Fettalkohlethoxylat C8<br>27252-75-1                                 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 76 %      | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 77 - 79 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Alkohol, C12-14, ethoxyliert<br>68439-50-9                           | leicht biologisch abbaubar | aerob | 86 %      | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-<br>66455-29-6                         | leicht biologisch abbaubar |       | 79 %      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinat<br>70161-44-3                      | leicht biologisch abbaubar |       | > 60 %    | OECD 301 A - F   |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-dauer | Spezies | Temperatur | Methode  |
|--|--------|-------------------------------|-------------------|---------|------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | 0,3    |                               |                   |         | 23 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinat<br>70161-44-3                      | -6,19  |                               |                   |         |            |  |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | PBT/vPvB  |
|--|---|
| Fettalkohlethoxylat C8<br>27252-75-1                                 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Alkohol, C12-14, ethoxyliert<br>68439-50-9                           | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Betaine, C12-14-Alkyldimethyl-<br>66455-29-6                         | 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

070601

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**  
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 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar

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

VOC-Gehalt 2,2 %  
(2010/75/EU)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK: WGK = 2, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005.

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:

- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend

**R-Sätze:**

- R38 Reizt die Haut.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.

**S-Sätze:**

- S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Enthält Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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