

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch
- **Sortiment:** BIO
- **Artikelnummer:** 2021018184
- **EAN-Code:** 4004666018184
- **Verpackungsart:** 0,5 L HD-PE Rechteckflasche mit kindergesichertem Verschluss (Zertifiziert nach ISO 8317) + Spritzeinsatz
- **Registrierungsnummer**  
Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern der Bestandteile siehe Abschnitt 3.  
Alle Inhaltsstoffe dieses Gemisches wurden gemäß REACH-Verordnung (vor)registriert.
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffs/Gemischs** Scheuermittel
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen / Niederrhein  
  
Tel. +49 (0)2163 – 950 90-0  
Fax +49 (0)2163 – 950 90-120  
  
E-Mail: [service@mellerud.de](mailto:service@mellerud.de)  
Internet: [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Regulatory Affairs  
E-Mail: [labor@mellerud.de](mailto:labor@mellerud.de)
- **1.4 Notrufnummer:**
- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**  
Giftnotruf Berlin (24 h)  
+ 49 (0)30/30686 700  
Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr
- **Notrufnummer der Gesellschaft:**  
PRODUKT-HOTLINE  
Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90 999  
Telefon ist nur zu Bürozeiten besetzt: Mo–Do von 08:00 – 17:00 Uhr; Fr 8:00 – 15:00 Uhr

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname/Bezeichnung: Scheuermilch**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **Zusätzliche Angaben:**



Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

©A.I.S.E

www.cleanright.eu

- **2.3 Sonstige Gefahren** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.1 Stoffe** Nicht zutreffend. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.
- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:**  
Wässriges Gemisch organischer Säure, waschaktiver Substanzen, Pflegekomponenten und natürlicher Polierkörper

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |         |
|---|--|---------|
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1     | Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)<br>-----<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335   | 5-<10%  |
| CAS: 97862-59-4<br>EG-Nummer: 931-296-8 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate,<br>Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)<br>-----<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 % | 1-<2,5% |

**SVHC**

Stoffe, die auf der sogenannten "Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation" der ECHA aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von > 0,1 % im Produkt enthalten sind.

**Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004 / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

|  |     |
|--|-----|
| amphotere Tenside, nichtionische Tenside | <5% |
| Duftstoffe (D-LIMONENE)                  |     |

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Zusätzliche Hinweise:** Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Gefahrenhinweise): siehe Abschnitt 16.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### · **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

###### · **Allgemeine Hinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

###### · **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

###### · **Nach Hautkontakt:**

Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

###### · **Nach Augenkontakt:** Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

###### · **Nach Verschlucken:** Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

##### · **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

###### · **Nach Einatmen:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

###### · **Nach Hautkontakt:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

###### · **Nach Augenkontakt:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

###### · **Nach Verschlucken:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

###### · **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### · **5.1 Löschmittel**

###### · **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

###### · **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

##### · **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Als gefährliche Verbrennungsprodukte können entstehen:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

##### · **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

###### · **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Wählen Sie Brandschutzkleidung, die entsprechenden Normen entspricht (z. B. in Europa: EN 469)

###### · **Weitere Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### • **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Relevante nationale und internationale Vorschriften beachten.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

### • **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.

### • **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### • **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### • **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

### • **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### • **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

### • **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### • **Lagerung:**

#### • **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Säurebeständigen Fußboden vorsehen.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

#### • **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

#### • **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

#### • **Empfohlene Lagertemperatur:** trocken, zwischen +5 °C und +30 °C lagern.

#### • **Lagerklasse gemäß TRGS 510:** LGK 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe

#### • **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### • **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch

(Fortsetzung von Seite 4)

Weitere Informationen finden Sie unter [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de).

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
- **8.1.2 DNEL-Werte** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

• **DNEL Arbeiter:**

**CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)**

|   |                      |
|---|----------------------|
| DNEL Langzeit – dermal, systemische Effekte     | 12,5 mg/kg-bw/day    |
| DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | 44 mg/m <sup>3</sup> |

• **8.1.3 PNEC-Werte**

**CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| PNEC Gewässer, Süßwasser | 0,0135 mg/l       |
| PNEC Kläranlage          | 3.000 mg/l        |
| PNEC Sediment, Süßwasser | 1 mg/kg dw        |
| PNEC Sediment, Seewasser | 0,1 mg/kg dw      |
| PNEC Gewässer, Seewasser | 0,00135 mg/l      |
| PNEC Boden               | 0,8 mg/kg soil dw |

- **8.1.4 Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**  
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.
- **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**  
Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:**  
Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname/Bezeichnung: Scheuermilch**

(Fortsetzung von Seite 5)

Atemschutz ist erforderlich bei:  
Aerosol- oder Nebelbildung

• **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Filter P (Kennfarbe: weiß) (EN 143)

Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-19096) beachten. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

• **Handschutz:**

• **Vollkontakt:**

Material: Nitrilkauschuk

Minimale Schichtdicke:  $\geq 0,11$  mm

Durchbruchzeit: 480 min

• **Spritzkontakt:**

Material: Nitrilkauschuk

Minimale Schichtdicke:  $\geq 0,11$  mm

Durchbruchzeit: 480 min

• **Handschuhmaterial**

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril®L (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril®L (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

• **Augenschutz:**

Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten.

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden. Regeln für die Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (DGUV-R 112-192) beachten.

• **Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

• **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitte 6 und 7.

• **Risikomanagementmaßnahmen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

• **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

• **Allgemeine Angaben**

• **9.1.1 Aussehen:**

**Form:** Flüssig

**Farbe:** Weiß

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname/Bezeichnung: Scheuermilch**

(Fortsetzung von Seite 6)

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Geruch:</b> Fruchtartig</li> <li>· <b>Geruchsschwelle:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:</b></li> <li>    <b>pH-Wert bei 20 °C:</b> 2,1–2,5 (CIPAC MT 75.3)</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zustandsänderung</b></li> <li>    <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> <li>    <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> <math>\geq 60</math> °C (CAS: 1344-28-1 Aluminiumoxid)</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zündtemperatur:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zersetzungstemperatur:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b> Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Explosive Eigenschaften:</b> Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Explosionsgrenzen:</b></li> <li>    <b>Untere:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> <li>    <b>Obere:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Oxidierende Eigenschaften</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b> <math>\leq 23</math> hPa (CAS: 7732-18-5 H<sub>2</sub>O)</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dichte bei 20 °C:</b> 1,114-1,118 g/cm<sup>3</sup> (ISO 387)</li> <li>· <b>Relative Dichte</b> ~1,116 (EC method A.3)</li> <li>· <b>Dampfdichte</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> Vollständig mischbar.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viskosität:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> <li>· <b>Oberflächenspannung:</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1.3 Relevante Daten hinsichtlich der physikalischen Gefahrenklassen (ergänzend)</b></li> <li>· <b>Korrosiv gegenüber Metallen</b></li> <li>    <b>Einstufung:</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br/>Nicht korrosiv.</li> </ul> |

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch

(Fortsetzung von Seite 7)

· **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

· **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.

· **10.2 Chemische Stabilität**

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Wenn Material vorschriftsgemäß gehandhabt und gelagert wird, ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten., Stabil unter normalen Gebrauchsbedingungen.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist bei normaler Lagerung nicht zu erwarten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Akute Toxizität**

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|                       |      |                                    |
|-----------------------|------|------------------------------------|
| Akute orale Toxizität | LD50 | 11.700 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401) |
|                       |      | 5.400 mg/kg bw (Maus) (OECD 401)   |

|                         |      |                                   |
|-------------------------|------|-----------------------------------|
| Akute dermale Toxizität | LD50 | >2.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD402) |
|-------------------------|------|-----------------------------------|

|                            |       |                         |
|----------------------------|-------|-------------------------|
| Akute inhalative Toxizität | LC 50 | (Keine Daten verfügbar) |
|----------------------------|-------|-------------------------|

**CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)**

|                       |      |                                   |
|-----------------------|------|-----------------------------------|
| Akute orale Toxizität | LD50 | 2.335 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401) |
|-----------------------|------|-----------------------------------|

|                         |      |                                   |
|-------------------------|------|-----------------------------------|
| Akute dermale Toxizität | LD50 | >2.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD402) |
|-------------------------|------|-----------------------------------|

|                            |                        |   |
|----------------------------|------------------------|---|
| Akute inhalative Toxizität | Keine Studie verfügbar | (Nicht relevant/nicht zutreffend) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig) |
|----------------------------|------------------------|---|

· **Schätzwert Akuter Toxizität, Gemisch (ATE(MIX)) - Rechenmethode:**

|                       |   |                                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| Akute orale Toxizität | - | (Nicht relevant/nicht zutreffend) |
|-----------------------|---|-----------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

|   |   |
|---|---|
| <b>Handelsname/Bezeichnung: Scheuermilch</b>  |   |
| (Fortsetzung von Seite 8)   |   |
| Akute dermale Toxizität   | - (Nicht relevant/nicht zutreffend)   |
| Akute inhalative Toxizität  | - (Nicht relevant/nicht zutreffend)   |
| <b>• Einstufung:</b>  |   |
| Nicht als toxisch eingestuft  | (Einstufungskriterien nicht erfüllt)  |
| -----   |   |
| <b>• Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>  |   |
| <b>• Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>   |   |
| <b>• Experimentelle/berechnete Daten:</b>   |   |
| <b>CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)</b>  |   |
| Ergebnis/Bewertung:   | Nicht reizend (Kaninchen) (OECD404)   |
| <b>CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)</b> |   |
| Ergebnis/Bewertung:   | Nicht reizend (Kaninchen) (OECD404)   |
| <b>• Produkt/Gemisch:</b>   |   |
| <b>• Einstufung:</b>  |   |
| Nicht als hautätzend/-reizend eingestuft  | (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Additivitätsprinzip)  |
| -----   |   |
| <b>• Schwere Augenschädigung/-reizung</b>   |   |
| <b>• Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>   |   |
| <b>• Experimentelle/berechnete Daten:</b>   |   |
| <b>CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)</b>  |   |
| Ergebnis/Bewertung:   | Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2 (Harmonisierte (legale) Einstufung.) (Beweiskraft der Daten (weight of evidence-Ansatz)) |
| <b>CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)</b> |   |
| Ergebnis/Bewertung:   | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (Kaninchen) (OECD405)  |
| <b>• Produkt/Gemisch:</b>   |   |
| <b>• Einstufung:</b>  |   |
| Nicht als augenschädigend/-reizend eingestuft   | (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Additivitätsprinzip)  |
| -----   |   |
| <b>• Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>   |   |
| <b>• Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>   |   |
| <b>• Experimentelle/berechnete Daten:</b>   |   |
| <b>CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)</b>  |   |
| Ergebnis/Bewertung:   | Verursacht keine Hautsensibilisierung (Einstufungskriterien nicht erfüllt)  |
| (Fortsetzung auf Seite 10)  |   |

**Handelsname/Bezeichnung: Scheuermilch**

(Fortsetzung von Seite 9)

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | Verursacht keine Atemwegssensibilisierung | (Keine Daten verfügbar) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig) |
| <b>CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)</b> |   |   |
| Ergebnis/Bewertung:   | Verursacht keine Hautsensibilisierung     | (Meerschwein) (OECD406)   |
|   | Verursacht keine Atemwegssensibilisierung | (Nicht eingestuft (Fehlende Daten)) (Keine Studie verfügbar)      |

• **Produkt/Gemisch:**

• **Einstufung:**

Nicht als sensibilisierend eingestuft (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

• **Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

• **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

• **Keimzell-Mutagenität**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Karzinogenität**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Reproduktionstoxizität**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch

(Fortsetzung von Seite 10)

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

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Aspirationsgefahr**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

• **12.1 Toxizität**

Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieser Mischung sind durch die ökotoxikologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten (siehe Abschnitt 3) bestimmt.

• **Aquatische Toxizität:**

• **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

• **Experimentelle/berechnete Daten:**

**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|           |  |
|-----------|--|
| NOEC/72h  | 1,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)           |
| EC50/48 h | 34 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)         |
| EC50/72 h | 1,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)           |
| LC50/96 h | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203) |

**CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)**

|           |  |
|-----------|--|
| NOEC/21d  | 0,32 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 211) |
| NOEC      | 0,135 mg/l (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)        |
| EC50/48 h | 1,9 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)  |
| LC50/96 h | 1,11 mg/l (Fisch) (OECD 203)                             |

• **Produkt/Gemisch:**

• **Einstufung:**

Nicht als umweltgefährdend eingestuft (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Additivitätsprinzip)

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch

(Fortsetzung von Seite 11)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Persistenz               | (Zerfall durch Hydrolyse)                  |
| Biologische Abbaubarkeit | 98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test) |

**CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Persistenz               | (Keine Daten verfügbar)                      |
| Biologische Abbaubarkeit | 91,6 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test) |

· **Sonstige Hinweise:**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | 3,2 (Berechnungsmethode) |
| Log Kow                       | <0                       |

**CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | 71  |
| Log Kow                       | 4,2 |

· **12.4 Mobilität im Boden** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

· **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Verhalten in Kläranlagen:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Toxizität auf Klärschlammorganismen:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **BSB5-Wert:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch

(Fortsetzung von Seite 12)

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **13.1.1 Entsorgung des Produktes:**  
Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.  
Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

· **Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:**

|          |   |
|----------|---|
| 07 00 00 | ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN  |
| 07 06 00 | Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln |
| 07 06 99 | Abfälle a. n. g.  |

- **13.1.2 Entsorgung ungereinigter Verpackung:**  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Handelsname/Bezeichnung:** Scheuermilch

(Fortsetzung von Seite 13)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.                         |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>   | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | entfällt                                 |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **EU Vorschriften:**
- **Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen:** ~1,1 g/l
- **Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:** nicht reguliert
- **Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe:** nicht reguliert
- **Richtlinie 75/324/EWG über Aerosolpackungen:** nicht reguliert
- **Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten:** Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.
- **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]:** Dieses Produkt ist nicht eingestuft gemäß Richtlinie 2012/18/EU.
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**  
Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!  
Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG)  
Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG)  
Gefahrstoffverordnung - GefStoffV  
Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch - LFGB
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Nicht relevant.
- **Störfallverordnung (12. BImSchV):** Siehe Angaben zur Richtlinie 2012/18/EU.
- **Lösemittel-Verordnung (31. BImSchV):** Siehe Angaben zur Richtlinie Richtlinie 2010/75/EU.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
DGUV Regel 112-192 - Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (bisher: BGR 192)  
DGUV Regel 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten, Ausgabe Dezember 2011  
DGUV Regel 101-019 Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln, Ausgabe August 2001

(Fortsetzung auf Seite 15)

**Handelsname/Bezeichnung: Scheuermilch**

(Fortsetzung von Seite 14)

DGUV Regel 112-195 Benutzung von Schutzhandschuhen, Aktualisierte Nachdruckfassung Oktober 2007

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

|   |  |
|---|--|
| CAS: 97862-59-4<br>EG-Nummer: 931-296-8 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, Innere Salze (COCAMIDOPROPYL BETAINE)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 % |
|---|--|

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**16.1 Änderungshinweise**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem /den Abschnitt(en):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16

**Ersetzt Version vom:** 20.11.2017 (2.0)

**16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**16.3 Schulungen für Arbeitnehmer**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen: [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

**16.4 Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))

eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request_locale=en))

GESTIS“-Stoffdatenbank ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))

ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

**16.5 Zusätzliche Hinweise:**

Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes gelten nur für das beschriebene Produkt im Zusammenhang mit seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Den Angaben liegt der aktuelle Stand unserer Kenntnisse zugrunde. Sie dienen insbesondere dazu, unser Produkt im Hinblick auf die von ihm ausgehenden Gefahren und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Produkt- und Qualitätseigenschaften dar. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nicht erforderlich nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnung EG (VO) Nr. 1907/2006. Sie dienen zur Bereitstellung von ausreichenden Informationen auf freiwilliger Grundlage zur Gewährleistung einer sicheren Verwendung des Stoffes/des Gemisches/unsere Produktes.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Regulatory Affairs

(Fortsetzung auf Seite 16)

**Handelsname/Bezeichnung: Scheuermilch**

(Fortsetzung von Seite 15)

· **Ansprechpartner:**

Herr Christian Geerlings  
geerlings@mellerud.de

Herr Robert Winkler  
winkler@mellerud.de

· **16.6 Abkürzungen und Akronyme (eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme) für die deutschsprachige Ausgabe des Sicherheitsdatenblattes:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DIN: Deutsches Institut für Normung

DNEL: Derived No-Effect Level

DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

EU: Europäische Union

EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EG: Europäische Gemeinschaft

EAKV: Europäische Abfallkatalog Verordnung

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical

EC50: Effective concentration, 50 percent

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

ISO: International Organisation for Standardisation

PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic

PE: Polyethylene

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

SVHC: Substance of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auch auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.