

D A B CH L

Seite 1 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
Teilereiniger alkalisch

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Teilereiniger alkalisch

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Reiniger

Verwendungssektor [SU]:

SU 3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Produktkategorie [PC]:

PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel

Verfahrenskategorie [PROC]:

PROC 2 - Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC 8b - Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC13 - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Umweltfreisetzungskategorie [ERC]:

ERC 7 - Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

Koch-Chemie GmbH, Einsteinstrasse 42, 59423 Unna, Deutschland

Telefon:+49 (0) 2303/9 86 70 - 0, Fax:+49 (0) 2303/9 86 70 - 26

KCU@KOCH-CHEMIE.de, www.KOCH-CHEMIE.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

B

Antigifzentrum/Centre Antipoisons (Belgien), ein Arzt wird Ihren Anruf entgegennehmen, 7 Tage die Woche, 24 h je Tag. In Belgien rufen Sie gebührenfrei an: +32 70 245245

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

L

Eine permanente toxikologische Information im Notfall 24/24 h über die (+352) 8002-5500

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (KCC)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis                       |
|----------------|-------------------|---------------------------------------|
| Skin Irrit.    | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.        |
| Eye Dam.       | 1                 | H318-Verursacht schwere Augenschäden. |

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



Gefahr

H315-Verursacht Hautreizungen. H318-Verursacht schwere Augenschäden.

P280-Schutzhandschuhe und Augen- / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

Dinatriummetasilikat, pentahydrat

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

pH-Wert beachten.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Tetrakaliumpyrophosphat</b>                           |                       |
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119489369-18-XXXX |
| Index  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 230-785-7             |
| CAS  | 7320-34-5             |
| % Bereich  | 20-40                 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319    |
| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>                           |                       |
| Registrierungsnr. (REACH)                                | ---                   |
| Index  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 239-854-6             |
| CAS  | 15763-76-5            |

D A B CH L

Seite 3 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>% Bereich</b>  | 1-<20              |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Eye Irrit. 2, H319 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Dinatriummetasilikat, pentahydrat</b>                        |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119449811-37-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 014-010-00-8   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 229-912-9  |
| <b>CAS</b>  | 10213-79-3   |
| <b>% Bereich</b>  | 5-<10  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Fettalkohol, ethoxyliert, propoxyliert</b>                   |                         |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---                     |
| <b>Index</b>  | ---                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | ---                     |
| <b>CAS</b>  | 68439-51-0              |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<10                   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Aquatic Chronic 3, H412 |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.  
 Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
 Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!  
 Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!  
**Einatmen**  
 Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.  
 Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.  
 Unverletztes Auge schützen.  
 Augenärztliche Nachkontrolle

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.  
 Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

Es können auftreten:  
 Reizung der Augen  
 Reizung der Haut.  
 Bei längerem Kontakt:  
 Dermatitis (Hautentzündung)  
 Einstufung aufgrund von toxikologischen Untersuchungen.  
 In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Verschlucken:  
 Aspirationsgefahr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
Teilereinigiger alkalisch

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Schwefeloxide

Ätzende Dämpfe

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Ggf. Vollschutz.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Vorsicht Rutschgefahr.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

D A B CH L

Seite 5 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

Keine alkaliunbeständigen Materialien verwenden.  
 Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
 Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
 Lagerstabilität:  
 >= 36 Monate.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

|           |  |  |                  |  |
|-----------|--|--|------------------|--|
| <b>D</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Triethanolamin   | <b>%Bereich:</b> |  |
|           | AGW: 1 mg/m <sup>3</sup> E   | Spb.-Üf.: 1(l)   | ---              |  |
|           | Überwachungsmethoden:  | ---  |                  |  |
|           | BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y   |                  |  |
| <b>A</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Triethanolamin   | <b>%Bereich:</b> |  |
|           | MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,8 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> E)                             | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1,6 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> E) (4 x 15min. (Miw)) | MAK-Mow: ---     |  |
|           | Überwachungsmethoden:  | ---  |                  |  |
|           | BGW: ---   | Sonstige Angaben: S  |                  |  |
| <b>B</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Triethanolamin   | <b>%Bereich:</b> |  |
|           | GW / VL: 5 mg/m <sup>3</sup>   | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |  |
|           | Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:         | ---  |                  |  |
|           | BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---                                      |                  |  |
| <b>CH</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Triethanolamin   | <b>%Bereich:</b> |  |
|           | MAK / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> e   | KZGW / VLE: 10 mg/m <sup>3</sup> e                                     | ---              |  |
|           | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---  |                  |  |
|           | BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C*  |                  |  |
| <b>L</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Triethanolamin   | <b>%Bereich:</b> |  |
|           | AGW: 5 mg/m <sup>3</sup> (BE-GW), 1 mg/m <sup>3</sup> E (DE-AGW)               | Spb.-Üf.: 1(l) (DE-AGW)  | ---              |  |
|           | Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:                                | ---  |                  |  |
|           | BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y (DE-AGW)                                      |                  |  |

- D** AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Expositio, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
 TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch -

Seite 6 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
Teilereinigter alkalisch

Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

- A** MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert | BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz | Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- B** GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle  
(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée  
(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.
- CH** MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. | BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:  
Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.  
Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.  
Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.  
Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Kat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.
- L** AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert.  
Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.  
\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der

Seite 7 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

Überarbeitung.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| <b>Tetrakaliumpyrophosphat</b> |   |                               |            |       |              |           |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet               | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit      | Bemerkung |
|                                | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,05  | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,005 | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 50    | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,5   | mg/l         |           |
| Verbraucher                    | Mensch - oral                                       |                               | DNEL       | 70    | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation                                 |                               | DNEL       | 0,68  | mg/l         |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10,87 | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation                                 |                               | DNEL       | 2,79  | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 44,08 | mg/m3        |           |

| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b> |   |                               |            |        |              |           |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet               | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|                                | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,23   | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 2,3    | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 100    | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,023  | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,862  | mg/kg        |           |
| Verbraucher                    | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 68,1   | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,6    | mg/m3        |           |
| Verbraucher                    | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,8    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 136,25 | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26,9   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - dermal                                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,096  | mg/cm2       |           |

| <b>Dinatriummetasilikat, pentahydrat</b> |   |                               |            |      |         |           |
|--|---|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet                         | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|  | Umwelt - Grundwasser  |                               | PNEC       | 7,5  | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 1    | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 7,5  | mg/l    |           |

D A B CH L

Seite 8 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|                         |                                     |                               |      |      |              |  |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------|------|--------------|--|
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC | 1000 | mg/l         |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1,55 | mg/m3        |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,22 | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1,49 | mg/kg bw/day |  |

| Triethanolamin          |   |                               |            |       |                  |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit          | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,32  | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,032 | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 5,12  | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 10    | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 1,7   | mg/kg            |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,17  | mg/kg            |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,151 | mg/kg dry weight |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,1   | mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13    | mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,25  | mg/m3            |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,25  | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,3   | mg/kg bw/day     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5     | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5     | mg/m3            |           |

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. BS EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

BS EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.



Seite 9 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
Teilereinigiger alkalisch

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:  
Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).  
Gegebenenfalls  
Gesichtsschutz (EN 166)

Hautschutz - Handschutz:  
Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen (EN 374).  
Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN 374).  
Mindestschichtstärke in mm:  
0,5  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
> 120  
Vorbeugender Hautschutz empfehlenswert.  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:  
Im Normalfall nicht erforderlich.

Thermische Gefahren:  
Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.  
Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Aggregatzustand:                  | Flüssig          |
| Farbe:                            | Farblos          |
| Geruch:                           | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle:                  | Nicht bestimmt   |
| pH-Wert:                          | 13,5             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:        | Nicht bestimmt   |
| Siedebeginn und Siedebereich:     | Nicht bestimmt   |
| Flammpunkt:                       | n.a.             |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:      | Nicht bestimmt   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | n.a.             |
| Untere Explosionsgrenze:          | n.a.             |
| Obere Explosionsgrenze:           | n.a.             |
| Dampfdruck:                       | Nicht bestimmt   |
| Dampfdichte (Luft=1):             | Nicht bestimmt   |
| Dichte:                           | 1,25 g/ml (20°C) |

Seite 10 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|  |   |
|--|---|
| Schüttdichte:                              | n.a.                                    |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt                          |
| Wasserlöslichkeit:                         | Mischbar                                |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | n.a.                                    |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                          |
| Viskosität:                                | Nicht bestimmt                          |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein                                    |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                |   |
| Mischbarkeit:                              | Nicht bestimmt                          |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel:           | Nicht bestimmt                          |
| Leitfähigkeit:                             | Nicht bestimmt                          |
| Oberflächenspannung:                       | Nicht bestimmt                          |
| Lösemittelgehalt:                          | Nicht bestimmt                          |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

Kontakt mit alkaliunbeständigen Materialien meiden.

Kontakt mit bestimmten Metallen z.B. Aluminium meiden (Wasserstoffgasbildung möglich).

Kontakt mit Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Säuren führt zu heftiger Reaktion unter Wärmeentwicklung.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Teilereiniger alkalisch             |          |      |         |            |  |              |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------|--|--------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung    |
| Akute Toxizität, oral:              |          |      |         |            |  | k.D.v.       |
| Akute Toxizität, dermal:            |          |      |         |            |  | k.D.v.       |
| Akute Toxizität, inhalativ:         |          |      |         |            |  | k.D.v.       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |      |         | Ratte      | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | Nicht ätzend |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |         |            |  | k.D.v.       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         |            |  | k.D.v.       |
| Keimzell-Mutagenität:               |          |      |         |            |  | k.D.v.       |
| Karzinogenität:                     |          |      |         |            |  | k.D.v.       |
| Reproduktionstoxizität:             |          |      |         |            |  | k.D.v.       |

D A B CH L

Seite 11 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Symptome:   |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Sonstige Angaben:   |  |  |  |  |  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

| <b>Tetrakaliumpyrophosphat</b>    |                 |             |                |                   |  |                    |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>        | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                           | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             |  |                    |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50            | >2000       | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LD50            | >1,1        | mg/l           | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Reizend            |
| Symptome:                         |                 |             |                |                   |  | Schleimhautreizung |

| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>  |                 |             |                |                        |  |                    |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|--------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | >7000       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                    |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | >2000       | mg/kg          | Kaninchen              |  |                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | >5          | mg/l/4h        | Ratte                  |  | Aerosol            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Reizend            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ            |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ            |
| Karzinogenität:   |                 |             |                | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ            |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL           | >936        | mg/kg          | Ratte                  |  |                    |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                        |  | n.a.               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL           | 763-3534    | mg/kg          |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                    |

D A B CH L

Seite 12 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|   |       |      |            |       |  |                                      |
|---|-------|------|------------|-------|--|--------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL | 763  | mg/kg      | Ratte |  | Zielorgan(e): Herz, Literaturangaben |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | LOAEL | 1300 | mg/kg bw/d | Maus  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | >440 | mg/kg      |       | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) |                                      |

| <b>Dinatriummetasilikat, pentahydrat</b>                                  |                 |             |                |                        |  |  |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                           |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | 1152-1349   | mg/kg          | Ratte                  |  |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte                  |  |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte                  | U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1200                              |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | >2,06       | g/m3           | Ratte                  |  |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LD50            | >2,06       | mg/l/4h        |                        |  | Dämpfe                                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Ätzend                                     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen              | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                                 | Ätzend                                     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |                 |             |                | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Nicht sensibilisierend                     |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                                    |
| Karzinogenität:   |                 |             |                |                        |  | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                          | NOAEL           | >200        | mg/kg bw/d     | Maus                   |  | Negativ                                    |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                   | NOAEL           | >159        | mg/kg bw/d     | Ratte                  |  | Negativ                                    |
| Symptome:   |                 |             |                |                        |  | Schleimhautreizung                         |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL           | 260-284     | mg/kg bw/d     | Maus                   |  | Negativ                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL           | 227-237     | mg/kg bw/d     | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ                                    |

| <b>Fettalkohol, ethoxyliert, propoxyliert</b> |                 |             |                |                   |  |                  |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                    | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                                 | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, oral:                        | LD50            | 3515        | mg/kg          | Ratte             | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) |                  |
| Akute Toxizität, oral:                        | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             |  | Literaturangaben |
| Akute Toxizität, oral:                        | LD50            | >2000       | mg/kg          |                   | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Analogieschluß   |

D A B CH L

Seite 13 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|   |  |  |  |                        |  |                                |
|---|--|--|--|------------------------|--|--------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |  |  |  | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Leicht reizend, Analogieschluß |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |  |  |  | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Leicht reizend                 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |  |  |  | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nicht sensibilisierend         |
| Keimzell-Mutagenität:   |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                        |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |                        |  | Negativ                        |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |                        |  | Negativ                        |

| <b>Triethanolamin</b>               |                 |             |                |                   |  |   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                                 | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50            | 6400        | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | >2000       | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC0             | 1,8         | mg/l/4h        | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Dämpfe  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Nicht reizend   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen         | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                     | Nicht reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                | Meerschweinchen   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Negativ   |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negativ   |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                |                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ   |
| Karzinogenität:                     |                 |             |                |                   |  | Mit nitrosierenden Agenzien können sich Nitrosamine bilden., Nitrosamine haben sich im Tierversuch als krebserzeugend erwiesen. |
| Symptome:                           |                 |             |                |                   |  | Bewußtlosigkeit, Durchfall, Husten, Kollaps, Müdigkeit, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen                                       |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| <b>Teilereiniger alkalisch</b>                |                 |             |             |                |                   |                    |   |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                    | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                      |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                    |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                       |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            |                 |             |             |                |                   |                    | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(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 diesen - auf Wunsch oder auf Anforderung über einen Detergenzienhersteller - zur Verfügung gestellt. |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:              |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                     |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung: |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:            |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Sonstige Angaben:                             |                 |             |             |                |                   |                    | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.   |

| <b>Tetrakaliumpyrophosphat</b> |                 |             |             |                |                     |                                      |                  |
|--------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>     | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>   | <b>Prüfmethode</b>                   | <b>Bemerkung</b> |
| 12.1. Toxizität, Fische:       | LC50            | 96h         | >100        | mg/l           | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |                  |

D A B CH L

Seite 15 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|   |           |     |       |      |                  |  |  |
|---|-----------|-----|-------|------|------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | >100  | mg/l | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | >100  | mg/l |                  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h | >100  | mg/l |                  |  |  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |     | -2    |      |                  |  |  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |       |      |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h  | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Sonstige Angaben:                               |           |     |       |      |                  |  | Enthält organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |     |       |      |                  |  | Löslich  |

| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>     |                 |             |             |                |                         |  |  |
|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>         | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>       | <b>Prüfmethode</b>                                       | <b>Bemerkung</b>   |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50            | 96h         | >100        | mg/l           | Cyprinus caprio         | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50            | 48h         | >100        | mg/l           | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50            | 72h         | >100        | mg/l           | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |                 | 28d         | >60         | %              |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow         |             | -1,1        |                |                         |  | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). |

D A B CH L

Seite 16 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|                     |      |    |       |      |                  |   |  |
|---------------------|------|----|-------|------|------------------|---|--|
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
|---------------------|------|----|-------|------|------------------|---|--|

| <b>Dinatriummetasilikat, pentahydrat</b>        |          |      |      |         |                         |                |   |
|---|----------|------|------|---------|-------------------------|----------------|---|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode    | Bemerkung                                     |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 210  | mg/l    | Brachydanio rerio       | ISO 7346       |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | 1700 | mg/l    | Daphnia magna           | 84/449/EEC C.2 |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | 207  | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | DIN 38412 T.9  |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |                         |                | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |                         |                | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff               |

| <b>Fettalkohol, ethoxyliert, propoxyliert</b> |          |      |        |         |                         |   |                            |
|---|----------|------|--------|---------|-------------------------|---|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung                           | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode   | Bemerkung                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                      | LC50     | 96h  | >1-10  | mg/l    | Poecilia reticulata     | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                     |                            |
| 12.1. Toxizität, Fische:                      | LC50     |      | >1-10  | mg/l    |                         | ISO 7346  | Analogieschluß             |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                    | LC50     | 48h  | >1-10  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:                       | EC10     | 72h  | >0,1-1 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                  |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            |          | 28d  | >60    | %       |                         | OECD 301 B<br>(Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            |          | 28d  | >90    | %       |                         | OECD 301<br>(Ready Biodegradability)                        | Leicht biologisch abbaubar |



D A B CH L

Seite 17 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|                                    |      |     |       |       |                 |  |   |
|------------------------------------|------|-----|-------|-------|-----------------|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |      |     |       |       |                 |  | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(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. |
| Bakterientoxizität:                | EC0  |     | >100  | mg/l  |                 | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogieschluß  |
| Sonstige Organismen:               | LC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida |  |   |

D A B CH L

Seite 18 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
 Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
 PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
 Teilereiniger alkalisch

|                    |  |  |  |  |  |  |   |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| Sonstige Angaben:  |  |  |  |  |  |  | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(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. |
| Wasserlöslichkeit: |  |  |  |  |  |  | Mischbar20°C  |

| Triethanolamin                     |          |      |         |         |                         |   |  |
|------------------------------------|----------|------|---------|---------|-------------------------|---|--|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus              | Prüfmethode   | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 24h  | 1390    | mg/l    | Daphnia magna           | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)  |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | IC50     | 72h  | 216     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)  |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 19d  | 96      | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      |  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow  |      | -2,3    |         |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Wird aufgrund des log Pow-Wertes nicht angenommen. |
| Bakterientoxizität:                | EC50     | 16h  | >10.000 | mg/l    | Pseudomonas putida      |   |  |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
Teilereinigiger alkalisch

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen**

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.  
Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen  
auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

07 06 01 wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

#### **Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **Allgemeine Angaben**

14.1. UN-Nummer: n.a.

#### **Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

#### **Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### **Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %

### Verordnung (EG) Nr. 648/2004

15 % und darüber, jedoch weniger als 30 %

Phosphate

unter 5 %

nichtionische Tenside

Nationale Vorschriften/Verordnungen für die Einhaltung von Höchstmengen bzgl. Phosphaten bzw. Phosphorverbindungen sind zu beachten und einzuhalten.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz, BAFU, 09.03.2009, (I061-0918)).

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510: 12

VOC CH: 0 kg/l

VbF (Österreich):

Entfällt

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 (SR 822.111) feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann (Schweiz).

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 8

GGI 595 beachten (M 004)

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

## Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Dam. 1, H318                                     | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Seite 21 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
Teilereinigter alkalisch

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. — Augenreizung  
Met. Corr. — Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische  
Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut  
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC Article Categories (= Erzeugniskategorien)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AGW, Spb.-Üf. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland).  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
Bem. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BG RCI Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (Deutschland)  
BGHM Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift  
BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)  
BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grensbaarde / Valeur limite biologique (Belgien)  
BGW, VGÜ BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= biochemischer Sauerstoffbedarf - BSB)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight (= Körpergewicht)  
bzw. beziehungsweise  
ca. zirka / circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

Seite 22 von 24

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012

Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011

Tritt in Kraft ab: 20.08.2018

PDF-Druckdatum: 27.08.2018

Teilereinigter alkalisch

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

COD Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DIN Deutsches Institut für Normung

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= gelöster organischer Kohlenstoff)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)

DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

dw dry weight (= Trockengewicht)

EAK Europäischer Abfallkatalog

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Umweltfreisetzungskategorien)

ES Expositionsszenario

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EWR Europäischer Wirtschaftsraum

Fax. Faxnummer

gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSE Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland) - Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging in dieser auf.

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GTN Glycerintrinitrat

GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien)

GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Korttijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgien)

GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (Belgien)"

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IC Inhibitorische Konzentration

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCRID International Uniform Chemical Information Database

k.D.v. keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Konz. Konzentration

LC Letalkonzentration

LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie

LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)

LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland).

Seite 23 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
Teilereinigter alkalisch

LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)  
MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Österreich)  
MAK-Mow MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)  
MAK-Tmw, TRK-Tmw MAK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Österreich)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)  
NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PC Chemical product category (= Produktkategorie)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
POCP Photochemical ozone creation potential (= Photochemisches Ozonbildungspotenzial)  
PP Polypropylen  
PROC Process category (= Verfahrenskategorie)  
Pt. Punkt  
PTFE Polytetrafluorethylen  
PUR Polyurethane  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)  
SU Sector of use (= Verwendungssektor)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRG Technische Regeln Druckgase  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TVA Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)  
UEVK Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

D A B CH L

Seite 24 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.08.2018 / 0012  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0011  
Tritt in Kraft ab: 20.08.2018  
PDF-Druckdatum: 27.08.2018  
Teilereiniger alkalisch

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
WHO World Health Organization (= Weltgesundheitsorganisation)  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.