

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 1 von 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

FORMAT GR

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

|                           |                         |                           |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Firmenname:               | DR. SCHNELL Chemie GmbH |                           |
| Straße:                   | Taunusstraße 19         |                           |
| Ort:                      | D-80807 München         |                           |
| Telefon:                  | +49/89/350608-0         | Telefax: +49/89/350608-47 |
| E-Mail:                   | info@dr-schnell.de      |                           |
| Ansprechpartner:          | Josef Feuerstein        | Telefon: +49/89/350608-46 |
| E-Mail:                   | sdb@dr-schnell.de       |                           |
| Internet:                 | www.dr-schnell.de       |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | Labor                   |                           |

**1.4. Notrufnummer:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:  
GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen: Xi - Reizend

R-Sätze:

Reizt die Augen und die Haut.

**GHS-Einstufung**

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht Hautreizungen.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Signalwort: Achtung

Piktogramme: GHS07

**Gefahrenhinweise**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.        |

**Sicherheitshinweise**

|      |   |
|------|---|
| P501 | Inhalt/Behälter lt. lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Verwertung zuführen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                      |

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 2 von 13

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.   |
| P332+P313      | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P362           | Kontaminierte Kleidung ausziehen.  |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB. Hoher pH-Wert kann Gewässer schädigen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| EG-Nr.       | Bezeichnung   | Anteil     |
|--------------|---|------------|
| CAS-Nr.      | Einstufung  |            |
| Index-Nr.    | GHS-Einstufung  |            |
| REACH-Nr.    |   |            |
| 203-905-0    | 2-Butoxy-ethanol  | 5 - < 10 % |
| 111-76-2     | Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend R20/21/22-36/38   |            |
| 603-014-00-0 | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319   |            |
| 205-483-3    | 2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolamin)  | 1 - < 5 %  |
| 141-43-5     | C - Ätzend, Xn - Gesundheitsschädlich R20/21/22-34  |            |
| 603-030-00-8 | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335  |            |
| 203-961-6    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | 1 - < 5 %  |
| 112-34-5     | Xi - Reizend R36  |            |
| 603-096-00-8 | Eye Irrit. 2; H319  |            |
|              | Kaliumtripolyphosphat   | 1 - < 5 %  |
| 13845-36-8   | Xi - Reizend R36/38   |            |
|              | Met. Corr. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H290 H315 H319   |            |
| 215-181-3    | Kaliumhydroxid  | < 1 %      |
| 1310-58-3    | C - Ätzend, Xn - Gesundheitsschädlich R22-35  |            |
| 019-002-00-8 | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314   |            |
| 227-813-5    | (R)-p-Mentha-1,8-dien   | < 0.1 %    |
| 5989-27-5    | Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich R10-38-43-50-53  |            |
| 601-029-00-7 | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H226 H315 H317 H304 H400 H410 |            |

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Gesamt C liegt unterhalb der Einstufungsgrenze.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien  
 < 5 % Phosphonate, amphotere Tenside, Phosphate  
 Duftstoffe: Citral, Limonene

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 3 von 13

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Für Frischluft sorgen.  
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen. Datenblatt mitführen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen. Datenblatt mitführen.

**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.

Folgende Symptome können auftreten:

Magen-Darm-Beschwerden.

Gefahr ernster Augenschäden.

Vergiftungssymptome können erst viele Stunden nach der Exposition auftreten.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenoxide

Phosphoroxide.

Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

Gase/Dämpfe, giftig.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gegebenenfalls Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Gegebenenfalls Rutschgefahr beachten

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 4 von 13

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Verdünnung mit Wasser möglich.  
Restmenge mit viel Wasser spülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

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

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Gebrauchsanweisung beachten.  
Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.  
Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.  
Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.  
Produkt nur in Originalverpackung und geschlossen lagern.  
Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Geeignetes Fußbodenmaterial: flüssigkeitsdicht.  
Keine alkaliunbeständigen Materialien verwenden.  
Lagerung bei Raumtemperatur.

Lagerklasse nach TRGS 510:

8 B

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

GISCODE/Produkt-Code:

GG 60

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

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 5 von 13

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-----------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 5   | 28                |                  | 4(II)        |     |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol         | 10  | 67                |                  | 1,5(I)       |     |
| 141-43-5  | 2-Amino-ethanol                   | 2   | 5,1               |                  | 2(I)         |     |
| 111-76-2  | 2-Butoxyethanol                   | 10  | 49                |                  | 4(II)        |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Parameter        | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|-----------------|------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | Butoxyessigsäure | 100 mg/l  | U                 | c                  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW):  
Geeigneten Atemschutz verwenden.  
Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. (EN 166)  
Bei Gefahr von Spritzern.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen (EN 374)  
Bei kurzzeitigem Handkontakt: Gummihandschuhe. (EN374)

Es wurden keine Tests durchgeführt.  
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung)  
Gegebenenfalls  
- Schürze. (EN ISO 20347)  
- Stiefel. (EN ISO 20347)

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.  
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW): Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun  
Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 6 von 13

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

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: gelb  
 Geruch: Zitrone.

**Prüfnorm**

pH-Wert: 12,5

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: nicht bestimmt  
 Siedebeginn und Siedebereich: > 95 °C  
 Flammpunkt: nicht bestimmt

**Entzündlichkeit**

Feststoff: nicht bestimmt  
 Gas: nicht bestimmt

**Explosionsgefahren**

nicht bestimmt

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt  
 Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt  
 Zündtemperatur: nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht bestimmt  
 Gas: nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

nicht bestimmt

Dampfdruck: nicht bestimmt  
 Dampfdruck: nicht bestimmt  
 Dichte: 1,02 g/cm<sup>3</sup>  
 Schüttdichte: nicht bestimmt  
 Wasserlöslichkeit: leicht löslich.

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt  
 Dyn. Viskosität: nicht bestimmt  
 Kin. Viskosität: nicht bestimmt  
 Dampfdichte: nicht bestimmt  
 Lösemittelgehalt: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Mischbarkeit: nicht bestimmt  
 Fettlöslichkeit (g/l): nicht bestimmt  
 Leitfähigkeit: nicht bestimmt  
 Oberflächenspannung: nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 7 von 13

**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**

Kontakt mit starken Säuren führt zu heftiger Reaktion unter Wärmeentwicklung.

Kontakt mit Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit alkaliunbeständigen Materialien meiden.

Kontakt mit bestimmten Metallen z.B. Aluminium meiden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

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

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 8 von 13

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                        |         |              |                  |                       |
|------------|------------------------------------|---------|--------------|------------------|-----------------------|
|            | Expositionswege                    | Methode | Dosis        | Spezies          | Quelle                |
| 111-76-2   | 2-Butoxy-ethanol                   |         |              |                  |                       |
|            | oral                               | LD50    | 560 mg/kg    | Ratte            |                       |
|            | dermal                             | LD50    | >2000 mg/kg  | Meerschweinchen. |                       |
|            | inhalativ Dampf                    | ATE     | 11 mg/l      |                  |                       |
|            | inhalativ Aerosol                  | ATE     | 1,5 mg/l     |                  |                       |
| 141-43-5   | 2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolamin) |         |              |                  |                       |
|            | oral                               | LD50    | 1515 mg/kg   | Ratte            |                       |
|            | dermal                             | LD50    | 1025 mg/kg   | Kaninchen        | IUCLID                |
|            | inhalativ Dampf                    | ATE     | 11 mg/l      |                  |                       |
|            | inhalativ Aerosol                  | ATE     | 1,5 mg/l     |                  |                       |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol          |         |              |                  |                       |
|            | oral                               | LD50    | 5660 mg/kg   | Ratte            |                       |
|            | dermal                             | LD50    | 4120 mg/kg   | Kaninchen        |                       |
| 13845-36-8 | Kaliumtripolyphosphat              |         |              |                  |                       |
|            | oral                               | LD50    | - mg/kg      |                  | Keine Daten verfügbar |
|            | dermal                             | LD50    | - mg/kg      |                  | Keine Daten verfügbar |
|            | inhalativ Dampf                    | LC50    | - mg/l       |                  | Keine Daten verfügbar |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid                     |         |              |                  |                       |
|            | oral                               | LD50    | 273 mg/kg    | Ratte            | RTECS                 |
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien              |         |              |                  |                       |
|            | oral                               | LD50    | > 2000 mg/kg | Ratte            |                       |
|            | dermal                             | LD50    | > 2000 mg/kg | Kaninchen        | IUCLID                |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenreizung.  
Verursacht Hautreizungen.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

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

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 9 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                        |         |            |           |                         |                       |
|------------|------------------------------------|---------|------------|-----------|-------------------------|-----------------------|
|            | Aquatische Toxizität               | Methode | Dosis      | [h]   [d] | Spezies                 | Quelle                |
| 111-76-2   | 2-Butoxy-ethanol                   |         |            |           |                         |                       |
|            | Akute Fischtoxizität               | LC50    | 1490 mg/l  | 96 h      | Lepomis macrochirus     |                       |
|            | Akute Algtoxizität                 | ErC50   | 900 mg/l   | 72 h      | Scenedesmus quadricauda |                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität           | EC50    | 1550 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           |                       |
| 141-43-5   | 2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolamin) |         |            |           |                         |                       |
|            | Akute Fischtoxizität               | LC50    | 150 mg/l   | 96 h      | Onchorhynchus mykiss    | IUCLID                |
|            | Akute Algtoxizität                 | ErC50   | 22 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus |                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität           | EC50    | 65 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna           |                       |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol          |         |            |           |                         |                       |
|            | Akute Algtoxizität                 | ErC50   | > 100 mg/l |           | Scenedesmus sp.         |                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität           | EC50    | > 100 mg/l | 48 h      | Daphnia magna           |                       |
| 13845-36-8 | Kaliumtripolyphosphat              |         |            |           |                         |                       |
|            | Akute Fischtoxizität               | LC50    | - mg/l     | 96 h      |                         | Keine Daten verfügbar |
|            | Akute Algtoxizität                 | ErC50   | - mg/l     |           |                         | Keine Daten verfügbar |
|            | Akute Crustaceatoxizität           | EC50    | - mg/l     | 48 h      |                         | Keine Daten verfügbar |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid                     |         |            |           |                         |                       |
|            | Akute Fischtoxizität               | LC50    | 80 mg/l    | 96 h      | Gambusia affinis        | IUCLID                |
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien              |         |            |           |                         |                       |
|            | Akute Fischtoxizität               | LC50    | 0,7 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas     |                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität           | EC50    | 0,42 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           |                       |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Die in dieser Zubereitung 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**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                        | Log Pow      |
|-----------|------------------------------------|--------------|
| 111-76-2  | 2-Butoxy-ethanol                   | 0,81 (25°C)  |
| 141-43-5  | 2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolamin) | -1,91 (25°C) |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol          | 0,56 (25°C)  |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien              | 4,23         |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 10 von 13

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.  
 Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.  
 Neutralisation möglich, vom Fachmann.

**Abfallschlüssel Produkt**

070199 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien; Abfälle a. n. g.

**Abfallschlüssel Produktreste**

200129 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
 Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Behälter vollständig entleeren.  
 Nicht kontaminierte Verpackungen müssen wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
 Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:** UN1760  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
 (Ethanolamin, Kaliumhydroxid)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 8  
 Klassifizierungscode: C9  
 Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Beförderungskategorie: 3  
 Gefahrennummer: 80  
 Tunnelbeschränkungscode: E

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Freigestellte Menge: E1

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN1760  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
 (Ethanolamin, Kaliumhydroxid)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 8  
 Klassifizierungscode: C9  
 Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Freigestellte Menge: E1

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN1760

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 11 von 13

|  |   |
|--|---|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                    |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          | (Ethanolamine; potash, potassium hydroxide) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III   |
| Gefahrzettel:                          | 8   |
| Sondervorschriften:                    | 223, 274                                    |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 L   |
| EmS:                                   | F-A, S-B                                    |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport**

Freigestellte Menge: E1

**Lufttransport (ICAO)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                | UN1760                                      |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                    |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          | (Ethanolamine; potash, potassium hydroxide) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III   |
| Gefahrzettel:                          | 8   |
| Sondervorschriften:                    | A3 A803                                     |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 1 L   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 852   |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 5 L   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 856   |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 60 L  |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge: E1

Passenger-LQ: Y841

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.  
Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.  
Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.  
Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

**Sonstige einschlägige Angaben**

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

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

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.  
Berufsgenossenschaftliche / arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.  
Chemikalienverordnung, ChemV beachten.  
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten.  
Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 12 von 13

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Störfallverordnung: Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten.

Katalognr. gem. StörfallVO:  
Mengenschwellen:

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: WGK-Selbsteinstufung

**Sensibilisierende Stoffe (TRGS 907)**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Bezeichnung    | Kommission |
|----------|-----------|----------------|------------|
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol | Sh         |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Überarbeitete Abschnitte: 1

**Abkürzungen und Akronyme**

vPvB = very persistent very bioaccumulative  
PBT = persistent bioaccumulative toxic

**Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)**

10 Entzündlich.

20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

34 Verursacht Verätzungen.

35 Verursacht schwere Verätzungen.

36 Reizt die Augen.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

38 Reizt die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FORMAT GR**

Druckdatum: 19.08.2014

Materialnummer: 70268\_CLP

Seite 13 von 13

Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*