

Ausstellungsdatum: 25.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.03.2008
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 **Stoffe****Gefährliche Inhaltstoffe:**3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Gemisch / Mischung

Gefährliche Inhaltstoffe:

| CAS - Nr. | Index - Nr. | EG - Nr. | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R / H - Sätze |
|------------|--------------|-----------|--|--------------|-------------|----------------|
| 112-34-5 | 603-096-00-8 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 1 - 5% | Xi | R 36 |
| | | | | | GHS07 | H319 |
| 107-98-2 | 603-064-00-3 | 203-539-1 | 1-Methoxy-2-propanol | 1 - 5% | n.a. | R 10 |
| | | | | | GHS02 | H226 |
| 68439-51-0 | n.v. | n.v. | Fettalkohol, C12/14, ethoxyliert, propoxyliert, 3-9 EO, 4-6 PO | 0,1 - 1% | Xi, N | R 36-50 |
| | | | | | GHS07 GHS09 | H319 H400 |
| 28348-53-0 | n.v. | 248-983-7 | Natriumcumolsulfonat | 5 - 10% | Xi | R 36/38 |
| | | | | | GHS07 | H315 H319 |
| 28085-69-0 | n.v. | 248-827-8 | Kaliumcumolsulfonat | 5 - 10% | Xi | R 36/38 |
| | | | | | GHS07 | H315 H319 |
| 7320-34-5 | n.v. | 230-785-7 | Tetrakaliumpyrophosphat | 1 - 5% | Xi | R 37/38-41 |
| | | | | | GHS05 GHS07 | H315 H318 H335 |

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

* Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

Arzt aufsuchen.

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

Keine bekannt.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung5.1 **Löschmittel**5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

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

Im Brandfall können Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide, Phosphoroxide entstehen.

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Ausstellungsdatum: 25.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.03.2008
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
 Siehe Kapitel 8.2.2
 Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
 Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächengewässer nicht verunreinigen.
 Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
 Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**
 Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
 Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
 Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
 Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
 Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Keine.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**
 n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**

| Bezeichnung des Stoffes | Überwachungswert |
|---------------------------|--|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | AGW 100 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol | AGW 100 ppm |
| Natriumcumolsulfonat | AGW Staub: 10 mg/m ³ (einatembare Fraktion); 3 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion) |
| Kaliumcumolsulfonat | AGW Staub: 10 mg/m ³ (einatembare Fraktion); 3 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion) |
| Tetrakaliumpyrophosphat | AGW Staub: 10 mg/m ³ (einatembare Fraktion); 3 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion) |

- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**
 Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang
- 8.2.2b* **Handschutz:** Schutzhandschuhe
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
 Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c* **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz:** Langärmelige Arbeitskleidung
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
 n.v.

Ausstellungsdatum: 25.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.03.2008
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|---|---|--|
| 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften | | |
| 9.1.1 | Form: flüssig | Farbe: farblos |
| | | Geruch: nach Ammoniak |
| | | Geruchsschwelle: n.v. |
| 9.1.2 | pH - Wert, unverdünnt: | n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v. |
| 9.1.3 | Siedepunkt / Siedebereich (°C): | n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v. |
| 9.1.4 | Flammpunkt (°C): | n.a., im geschlossenen Tiegel |
| 9.1.5 | Entzündlichkeit (EG A10 / A13): | n.a. |
| 9.1.6 | Zündtemperatur (°C): | n.a. |
| 9.1.7 | Selbstentzündlichkeit (EG A16): | n.a. |
| 9.1.8 | Brandfördernde Eigenschaften: | n.a. |
| 9.1.9 | Explosionsgefahr: | n.a. |
| 9.1.10 | Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: | n.v., obere: n.v. |
| 9.1.11 | Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1): | n.v. / n.v. |
| 9.1.12 | Dichte (g/ml): | 1,08 |
| 9.1.13 | Löslichkeit (in Wasser): | mischbar |
| 9.1.14 | Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: | n.v. |
| 9.1.15 | Viskosität: | n.v. |
| 9.1.16 | Lösemittelgehalt (Gew.%): | 1 – 10 |
| 9.1.17 | Thermische Zersetzung (°C): | n.v. |
| 9.1.18 | Verdunstungszahl: | n.v. |
| 9.2 | Sonstige Angaben | |
| | n.v. | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|------|--|
| 10.1 | Reaktivität Keine. |
| 10.2 | Chemische Stabilität Stabil unter normalen Bedingungen. |
| 10.3 | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang. |
| 10.4 | Zu vermeidende Bedingungen Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen. |
| 10.5 | Unverträgliche Materialien Unverträglich mit Oxidationsmitteln. |
| 10.6 | Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| | | |
|--|--|--|
| 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen | | |
| 11.1.1 Stoffe | | |
| 11.1.2 Gemische | | |
| | Akute Toxizität: | |
| | Einatmen: | n.v. |
| | Verschlucken: | n.v. |
| | Hautkontakt: | n.v. |
| * | Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): | Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. |
| | Sensibilisierung: | Keine. |
| | Karzinogenität: | n.v. |
| | Mutagenität: | n.v. |
| | Reproduktionstoxizität: | n.v. |
| | Narkotische Wirkung: | n.v. |
| 11.1.3 – | 11.1.12: Erfahrungen aus der Praxis: n.v. | |
| 11.1.13 | Erfahrungen aus der Praxis | |
| | Einstufungsrelevante Beobachtungen: Keine. | |
| | Sonstige Beobachtungen: | |
| | Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken. | |
| | Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren. | |

Ausstellungsdatum: 25.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.03.2008
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 **Toxizität**
 * Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
 * Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
 * Die enthaltenen Tenside sind zu mehr als 60% biologisch abbaubar.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**
 n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**
 n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 n.v.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.
- 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis: n.v.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Tensid
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: n.v.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
- 13.1.1 Empfehlung: D 10 / R1
 * Abfallschlüssel - Nr.: 07 07 04
 Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.
 Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR | IMDG | IATA |
|------|--|--|---|
| | Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. |
| 14.1 | UN-Nummer | | |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen | | |
| 14.4 | Verpackungsgruppe | | |
| 14.5 | Umweltgefahren | | |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | | |
| | Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: Gefahrnummer: LQ: | | Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) |
| 14.7 | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | | |

Ausstellungsdatum: 25.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.03.2008
*** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.

15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.

15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Nein.

| | | | |
|--|--------|--------|-----------|
| 15.1.4 Technische Anleitung Luft: | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
| * | II | 5.2.5 | 1 – 10 |

15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1 Einstufung nach VwVwS

15.1.6 **Lagerklasse:** 12

15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.

15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.

15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Ja.

15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** DetV

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 10: Entzündlich.

R 36: Reizt die Augen.

R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R 37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H 226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H 315: Verursacht Hautreizungen.

H 318: Verursacht schwere Augenschäden.

H 319: Verursacht schwere Augenreizung.

H 335: Kann die Atemwege reizen.

H 400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.