

Ausstellungsdatum: 18.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---
"***" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

REINEX
GmbH & Co. KG.

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

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname: REINEX Grundreiniger R23
Artikel - Nr.: 158
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Verwendung: Reinigungsmittel / Grundreiniger
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**
REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel
Telefon: +49 – 2305-92392-0, Telefax: +49 – 2305-21511, E-Mail: info@reinexchemie.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: +49 – 2305-92392-0 (8:00 – 17:00)
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:
Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Skin Irrit. 2; H315 / Eye Irrit. 2; H319
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.
Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.
Signalwort: Achtung
Bestandteil(e):
H - Sätze:
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
P - Sätze:
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Besondere Kennzeichnungen:
EUH208: Enthält Limonene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher & gewerbliche Verbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Gefahrenpiktogramme:



Handelsname: REINEX Grundreiniger R23

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 18.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen3.1 **Stoffe**
n.a.3.2 **Gemische**
Chemische Charakterisierung:
Wässrige Tensidlösung.
Gefährliche Inhaltstoffe:

| Bezeichnung | | | H - Sätze | m% - Bereich |
|--|-----------|-----------------------|----------------------------------|--------------|
| CAS - Nr. | EG - Nr. | REACH - Nr. | | |
| 2-Butoxyethanol | | | H332 / H312 / H302 / H319 / H315 | 1 - 10% |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 01-2119475108-36-xxxx | | |
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert (durchschnittliches Molverhältnis 12 Mol EO) | | | H302 / H318 / H400 | 1 - 10% |
| 68439-50-9 | n.v. | n.v. | | |
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-alkan, Natriumsalze | | | H315 / H318 | 1 - 5% |
| 97489-15-1 | 307-055-2 | 01-2119489924-20-xxxx | | |
| ammonia% | | | H314 / H400 | 0,1 - 1% |
| 1336-21-6 | 215-647-6 | n.v. | | |
| Dipenten | | | H226 / H315 / H317 / H410 | 0,1 - 0,25% |
| 138-86-3 | 205-341-0 | n.v. | | |

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1.1 **Nach Einatmen:**Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.4.1.2 **Nach Hautkontakt:**Sofort mit viel Wasser abwaschen.
Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

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

4.1.4 **Nach Verschlucken:**Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden einen 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 kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide.

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.

Handelsname: REINEX Grundreiniger R23

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 18.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Siehe Kapitel 8.2.2
Für gute Lüftung sorgen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. 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 flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung 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:**
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- 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.
Für gute Lüftung sorgen.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. Für angemessene Lüftung sorgen.
- 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-Butoxyethanol | AGW: 20 ppm 98 mg/m ³ , TWA: 20 ppm 98 mg/m ³ |
- 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 bestimmungsgemäßem Umgang. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- 8.2.2b **Handschutz:** Wiederholte oder andauernde Einwirkung Schutzhandschuhe gemäß EN 374. 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:** Schutzkleidung
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
Gewässer nicht verunreinigen.

Handelsname: REINEX Grundreiniger R23

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 18.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

| | | | |
|--------|---|--|------------------------------|
| 9.1.1 | Form: flüssig | Farbe: klar, gelb | Geruch: angenehm |
| | | | Geruchsschwelle: n.v. |
| 9.1.2 | pH - Wert, unverdünnt: | 11,2 – 11,4 | |
| | 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.v., im geschlossenen Tiegel | |
| 9.1.5 | Entzündlichkeit (EG A10 / A13): | Nein. | |
| 9.1.6 | Zündtemperatur (°C): | n.v. | |
| 9.1.7 | Selbstentzündlichkeit (EG A16): | Nein. | |
| 9.1.8 | Brandfördernde Eigenschaften: | Nein. | |
| 9.1.9 | Explosionsgefahr: | Nein. | |
| 9.1.10 | Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: | n.v., obere: n.v. | |
| 9.1.11 | Dampfdruck: | n.v. | |
| | Dampfdichte (Luft = 1): | n.v. | |
| 9.1.12 | Dichte (g/ml): | ~1,0 | |
| 9.1.13 | Löslichkeit (in Wasser): | löslich | |
| 9.1.14 | Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: | n.v. | |
| 9.1.15 | Viskosität: | < 50 mPas | |
| 9.1.16 | Lösemittelgehalt (Gew.%): | n.a. | |
| 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 angegebenen Lagerungsbedingungen. |
| 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. |

Handelsname: REINEX Grundreiniger R23

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 18.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Einatmen:

ATEmix: > 32 mg/L

Verschlucken:

ATEmix: > 2300 mg/Kg

Hautkontakt:

ATEmix: > 2450 mg/Kg

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

schwere Augenschädigung / - reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzell-Mutagenität:

n.v.

Karzinogenität:

n.v.

Reproduktionstoxizität:

n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

n.v.

Aspirationsgefahr:

n.v.

11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis

11.1.11 n.v.

11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Die Einstufung wurde aufgrund uns vorliegender Test vorgenommen (DetNet).

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.a.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg/g:

n.a.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g:

n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis:

Nicht zutreffend.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile:

Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht zutreffend.

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

13.1.1 Empfehlung: D10 / R1

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 30

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. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Handelsname: REINEX Grundreiniger R23

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 18.08.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. | IMDG Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. | IATA 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 | | |
| | | Keine. | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

| | | | |
|---------|--|--------|----------------|
| 15.1 | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch n.v. | | |
| 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 n.a. |
| | | | Anteil m% |
| 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**H - Sätze aus Kapitel 3**

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 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.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563
Daten - Eingang: 15.08.2015, rex_0543

EG-Sicherheitsdatenblatt
Nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Grundreiniger R23, Art.-Nr. 158**

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Grundreiniger

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: REINEX GmbH & Co. KG
Straße: Bladenhorster Str. 114
Nationales Kennz./PLZ/Ort: D-44575 Castrop-Rauxel
Telefon: + 49 (0) 23 05 – 92 39 2 – 0 (Zentrale) (Bürozeit 8 – 17 Uhr)
Telefax: + 49 (0) 23 05 – 21 51 1
E-Mail: labor@reinexchemie.de
Internet: http://www.reinexchemie.de

1.4 Notrufnummer

+ 49 (0) 23 05 – 92 39 2 – 0 (Zentrale) (Bürozeit 8 – 17 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Produkt ist ein gefährliches Gemisch im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

Einstufung (Richtlinie 1999/45/EG)

Xi, Reizend R 36 Reizt die Augen.

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

GHS07 (Ausrufezeichen)

Signalwort: Achtung

Schwere Augenreizung, Kategorie 2

H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (Richtlinie 1999/45/EG)

Symbole



Xi, Reizend

Besondere Gefahrenhinweise (R-Sätze)

R36 Reizt die Augen.

Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S25 Berührung mit den Augen vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

2.3 Sonstige Gefahren

Enthält Limonene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Dieses Produkt ist ein Gemisch im Sinne der Verordnung (EG) 1907/2006.

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe gemäß EG-Verordnung 648/2004/EC:

5-15% nichtionische Tenside, unter 5% anionische Tenside, Phosphate, enthält Duftstoffe, Limonene, Citral.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

2-Butoxyethanol (Butylglykol, Ethylenglykolmonobutylether, 1-Butoxy-2-hydroxyethan)

| | |
|--|----------------------|
| Konzentration (%) | 8 - 10 |
| CAS-Nummer | 111-76-2 |
| EG-Nummer | 203-905-0 |
| Index-Nummer | 603-014-00-0 |
| REACH - Registrierungsnummer | 01-2119475108-36 |
| <i>Einstufung des Stoffs gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG</i> | |
| Gefahrenbezeichnung: | Gesundheitsschädlich |
| Gefahrensymbol: | Xn |
| R-Sätze: | 20/21/22 |
| Gefahrenbezeichnung: | Reizend |
| Gefahrensymbol: | Xi |
| R-Sätze: | 36/38 |
| <i>Einstufung des Stoffs gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</i> | |
| Gefahrenpiktogramm | GHS07 Ausrufezeichen |
| Gefahrenklasse/kategorie | Acute Tox. 4 |
| Gefahrenhinweis: | H302, H312, H332 |
| Gefahrenklasse/kategorie | Skin Irrit. 2 |
| Gefahrenhinweis: | H315 |
| Gefahrenklasse/kategorie | Eye Irrit. 2 |
| Gefahrenhinweis: | H319 |

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

| | |
|--|----------------------------|
| Konzentration (%) | 6,5 - <7,5 |
| CAS-Nummer | 68439-50-9 |
| EG-Nummer | 932-106-6 |
| <i>Einstufung des Stoffs gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG</i> | |
| Gefahrenbezeichnung: | Reizend |
| Gefahrensymbol: | Xi |
| R-Sätze: | 41 |
| Gefahrenbezeichnung: | Gesundheitsschädlich |
| Gefahrensymbol: | Xn |
| R-Sätze: | 22 |
| <i>Einstufung des Stoffs gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</i> | |
| Gefahrenpiktogramm | GHS05 Ätzwirkung |
| Gefahrenklasse/kategorie | Eye Dam. 1 |
| Gefahrenhinweis: | H318 |
| Gefahrenpiktogramm | GHS07 Ausrufezeichensymbol |
| Gefahrenklasse/kategorie | Acute Tox. 4 (oral) |
| Gefahrenhinweis: | H302 |

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Konzentration (%) 1,5 - 2,5
CAS-Nummer 97489-15-1
EG-Nummer 307-055-2
REACH Registrierungs-Nummer 01-2119489924-20-0000, 01-2119489924-20-0001
Einstufung des Stoffs gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
Gefahrenbezeichnung: Reizend
Gefahrensymbol: Xi
R-Sätze: 38, 41
Gefahrenbezeichnung: Gesundheitsschädlich
Gefahrensymbol: Xn
R-Sätze: 22
Einstufung des Stoffs gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Gefahrenpiktogramm GHS05 Ätzwirkung
Gefahrenklasse/kategorie Eye Dam. 1
Gefahrenhinweis: H318
Gefahrenpiktogramm GHS07 Ausrufezeichensymbol
Gefahrenklasse/kategorie Skin Irrit. 2
Gefahrenhinweis: H315
Gefahrenklasse/kategorie Acute Tox. 4
Gefahrenhinweis: H302

Ammoniaklösung 10 - <25%

Konzentration (%) 0,75 – 0,95
CAS-Nummer 1336-21-6
EG-Nummer 215-647-6
Index-Nummer 007-001-01-2
Einstufung des Stoffs gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
Gefahrenbezeichnung: Ätzend
Gefahrensymbol: C
R-Sätze: 34
Gefahrenbezeichnung: Umweltgefährlich
Gefahrensymbol: N
R-Sätze: 50
Einstufung des Stoffs gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Gefahrenpiktogramm GHS05 Ätzwirkung
Gefahrenklasse/kategorie Met. Corr. 1
Gefahrenhinweis: H290
Gefahrenklasse/kategorie Skin Corr. 1B
Gefahrenhinweis: H314
Gefahrenpiktogramm GHS09 Umwelt
Gefahrenklasse/kategorie Aquatic Acute 1
Gefahrenhinweis: H400

Limonen

Konzentration (%) 0,1 – 0,15
CAS-Nummer 138-86-3
EG-Nummer 205-341-0
Einstufung des Stoffs gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
R-Sätze: 10
Gefahrenbezeichnung: Reizend
Gefahrensymbol: Xi
R-Sätze: 38
R-Sätze: 43
Gefahrenbezeichnung: Umweltgefährlich
Gefahrensymbol: N
R-Sätze: 50/53

Einstufung des Stoffs gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Gefahrenpiktogramm | GHS02 Flamme |
| Gefahrenklasse/kategorie | Flam. Liq. 3 |
| Gefahrenhinweis: | H226 |
| Gefahrenpiktogramm | GHS07 Ausrufezeichensymbol |
| Gefahrenklasse/kategorie | Skin Irrit. 2 |
| Gefahrenhinweis: | H315 |
| Gefahrenklasse/kategorie | Skin Sens. 1 |
| Gefahrenhinweis: | H317 |
| Gefahrenpiktogramm | GHS09 Umwelt |
| Gefahrenklasse/kategorie | Aquatic Acute 1 |
| Gefahrenhinweis: | H400 |
| Gefahrenklasse/kategorie | Aquatic Chronic 1 |
| Gefahrenhinweis: | H410 |

Zusätzlicher Hinweis

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze, Gefahrenhinweise (H-Hinweise) und Gefahrenklasse/kategorien finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nach Einatmen

Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand oder -unregelmäßigkeit Atemspende bzw. Sauerstoffbeatmung und sofort Arzt rufen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort mit fließendem Wasser abwaschen und gut nachspülen. Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffneten Lidern sofort mindestens 10 Minuten mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Arzt konsultieren. Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Bisher keine Symptome bekannt.

Gefahren

Bisher keine Gefahren bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besondere Anweisung, aber Erste-Hilfe kann bei versehentlicher Exposition oder Verschlucken des Gemisches erforderlich sein. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe holen.

Behandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht zu erwarten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Zündquellen entfernen. Augen- und Hautkontakt vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Entweichen größerer Mengen eindämmen. Eindringen in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand, Universalbindemittel, Sägemehl) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes. Von direktem Sonnenlicht, Wärme- und Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Empfehlungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

| Stoffidentität | | | Arbeitsplatzgrenzwert | | Spitzenbegrenzung | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | Überschreitungsfaktor | Bemerkung |
| 2-Butoxyethanol (> 50,00%) | 203-905-0 | 111-76-2 | 10 | 49 | 4(II) | H, Y, AGS |
| Ammoniak | 231-635-3 | 7664-41-7 | 20 | 14 | 2(I) | DFG, EU, Y |
| (D)-(+)-Limonen | 227-813-5 | 5989-27-5 | 5 | 28 | 4(II) | DFG |

Zusätzliche Hinweise

Die angegebenen Werte sind der bei der Erstellung gültigen TRGS 900 oder der VCI-Arbeitsplatzrichtwert-Tabelle entnommen.

TWA (EC): Arbeitsplatzgrenzwert

STEL (EC): Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

DNEL/DMEL Werte

2-Butoxyethanol

| | |
|------------|-----------|
| CAS-Nummer | 111-76-2 |
| EG-Nummer | 203-905-0 |

| Expositionsweg | Personengruppe | Expositionsdauer/Effekt | Wert | Bemerkungen |
|----------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|
| Haut | Arbeiter | Kurzzeit/systemische Effekte | 89 mg/kg bw/day | DNEL |
| Haut | Arbeiter | Langzeit/systemische Effekte | 75 mg/kg bw/day | DNEL |
| Einatmen | Arbeiter | Kurzzeit/lokale Effekte | 50 mg/m ³ | DNEL |
| Einatmen | Arbeiter | Kurzzeit/systemische Effekte | 135 mg/m ³ | DNEL |
| Einatmen | Arbeiter | Langzeit/systemische Effekte | 20 mg/m ³ | DNEL |
| Haut | Allg. Öffentlichkeit | Langzeit/systemische Effekte | 38 mg/kg bw/day | DNEL |
| Haut | Allg. Öffentlichkeit | Kurzzeit/systemische Effekte | 44,5 mg/kg bw/day | DNEL |
| Einatmen | Allg. Öffentlichkeit | Kurzzeit/systemische Effekte | 426 mg/m ³ | DNEL |
| Einatmen | Allg. Öffentlichkeit | Kurzzeit/lokale Effekte | 123 mg/m ³ | DNEL |
| Einatmen | Allg. Öffentlichkeit | Langzeit/systemische Effekte | 49 mg/m ³ | DNEL |
| Verschlucken | Allg. Öffentlichkeit | Kurzzeit/systemische Effekte | 13,4 mg/kg bw/day | DNEL |
| Verschlucken | Allg. Öffentlichkeit | Langzeit/systemische Effekte | 3,2 mg/kg bw/day | DNEL |

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

| | |
|------------|------------|
| CAS-Nummer | 97489-15-1 |
| EG-Nummer | 307-055-2 |

| Expositionsweg | Personengruppe | Expositionsdauer/Effekt | Wert | Bemerkungen |
|----------------|----------------------|------------------------------|------------------------|-------------|
| Haut | Arbeiter | Kurzzeit/lokale Effekte | 2,8 mg/cm ² | DNEL |
| Haut | Arbeiter | Langzeit/systemische Effekte | 5 mg/kg KG/Tag | DNEL |
| Einatmen | Arbeiter | Langzeit/systemische Effekte | 35 mg/m ³ | DNEL |
| Haut | Arbeiter | Langzeit/lokale Effekte | 2,8 mg/cm ² | DNEL |
| Haut | Allg. Öffentlichkeit | Kurzzeit/lokale Effekte | 2,8 mg/cm ² | DNEL |
| Haut | Allg. Öffentlichkeit | Langzeit/systemische Effekte | 3,57 mg/kg KG/Tag | DNEL |
| Einatmen | Allg. Öffentlichkeit | Langzeit/systemische Effekte | 12,4 mg/m ³ | DNEL |
| Verschlucken | Allg. Öffentlichkeit | Langzeit/systemische Effekte | 7,1 mg/kg KG/Tag | DNEL |
| Haut | Allg. Öffentlichkeit | Langzeit/lokale Effekte | 2,8 mg/cm ² | DNEL |

PNEC Werte

2-Butoxyethanol

| | |
|------------|-----------|
| CAS-Nummer | 111-76-2 |
| EG-Nummer | 203-905-0 |

| Umweltkompartiment | Personengruppe/Expositionsdauer/Effekt | Wert |
|--------------------|--|----------|
| Wasser (Süßwasser) | | 8,8 mg/l |

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Wasser (Meerwasser) | 0,88 mg/l |
| Sediment (Süßwasser) | 34,6 mg/kg Sediment dw |
| Sediment (Meerwasser) | 3,46 mg/kg Sediment dw |
| Boden | 2,8 mg/kg Boden |
| STP | 463 mg/l |

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

| | |
|------------|------------|
| CAS-Nummer | 97489-15-1 |
| EG-Nummer | 307-055-2 |

| Umweltkompartiment Personengruppe/Expositionsdauer/Effekt | Wert |
|---|------------------------|
| Wasser (Süßwasser) | 0,04 mg/l |
| Wasser (Meerwasser) | 0,004 mg/l |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 0,06 mg/l |
| Sediment (Süßwasser) | 9,4 mg/kg Sediment dw |
| Sediment (Meerwasser) | 0,94 mg/kg Sediment dw |
| Boden | 9,4 mg/kg Boden dw |
| STP | 600 mg/l |
| oral | 53,3 mg/kg Futter |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Verunreinigte Kleidung ausziehen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen

Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Handschutz

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Spezifische ortsbezügliche Bedingungen, unter denen das Produkt eingesetzt wird, wie z. B. Schnittgefahr, Abrieb, Kontaktdauer, in Betracht ziehen. Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: Empfohlen für Dauerkontakt nach Norm EN374, Durchdringungszeit >480 min, Kl. 6 Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR (0,35 mm)

Augenschutz

Geschlossene Schutzbrille.

Körperschutz

Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Das Entweichen größerer Mengen eindämmen. Eindringen in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Form: | Flüssigkeit |
| Teilchengröße: | nicht anwendbar |
| Farbe: | farblos, durchsichtig |
| Geruch: | parfümiert (Zitrone) |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt |
| pH-Wert: | 11,0 - <11,5 |
| pH-Wert (1%ig): | 9,0 - 9,4 |

| | |
|--|--|
| Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): | < 0 |
| Siedepunkt / Siedebereich (°C): | ca. 100 |
| Flammpunkt (°C): | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Dampfdruck (mbar): | nicht bestimmt |
| Relative Dampfdichte: | nicht bestimmt |
| Relative Dichte bei 20°C (g/cm ³): | ca. 1,0 |
| Löslichkeit in Wasser: | unbegrenzt |
| Löslichkeit in Lösungsmitteln: | begrenzt |
| Verteilungskoeffizient: | |
| n-Octanol/Wasser (log P _{ow}): | nicht bestimmt |
| Selbstentzündungstemperatur: | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt |
| Dyn. Viskosität bei 20°C (mPa s): | < 15 |
| Explosive Eigenschaften: | Explosiv gemäß Umgangsrecht EU: keine Angaben |
| Oxidierende Eigenschaften | nicht bestimmt |

9.2 Sonstige Angaben

Keine.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3 „Möglichkeit gefährlicher Reaktionen“

10.2 Chemische Stabilität

Stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung sind keine Reaktionen zu erwarten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Die Einstufung wurde nach dem Kalkulationsverfahren der Richtlinie 1999/45/EG vorgenommen. Für dieses Gemisch liegen keine spezifischen experimentellen Daten vor.

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung des Gemisches wurden vom Hersteller/Inverkehrbringer auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Nach Erfahrungen des Herstellers /Inverkehrbringers sind keine über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren zu erwarten.

Akute orale Toxizität:

Gemisch

Nicht bestimmt.

2-Butoxyethanol

LD50 (Ratte) >300 - 2000 mg/kg

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze
LD50 (Ratte) >2000 mg/kg Methode OECD 401
Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)
LD50 (Ratte) >300-2000 mg/kg, Gruppenbetrachtung
Limonen
LD50 (Ratte) 5300 mg/kg

Akute dermale Toxizität:

Gemisch
Nicht bestimmt.
2-Butoxyethanol
LD50 (Ratte) >1000 - 2000 mg/kg
Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze
LD50 (Maus) >2000 mg/kg
Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)
LD50 (Kaninchen) >2000 mg/kg, Gruppenbetrachtung
Limonen
LD50 (Kaninchen) >5000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität:

Gemisch
Nicht bestimmt.
2-Butoxyethanol
LC50 (Ratte) 2 - 20 mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Gemisch
Nicht bestimmt (keine Einstufung, nach Kalkulationsverfahren der Richtlinie 1999/45/EG)
2-Butoxyethanol
Reizt die Haut und die Schleimhäute.
Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze
Reizend (Kaninchen) Methode OECD 404
Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)
Nicht reizend (Kaninchen), Gruppenbetrachtung
Ammoniak
Ätzende Wirkung auf die Haut und die Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Gemisch
Nicht bestimmt;
Einstufung nach Kalkulationsverfahren der Richtlinie 1999/45/EG: Reizt die Augen.
2-Butoxyethanol
Kann mäßige Verletzung der Hornhaut verursachen. Wirkungen klingen voraussichtlich nur langsam ab.
Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze
Gefahr ernster Augenschäden Methode OECD 405
Quelle CESIO, Prüfung einer ähnlichen Zubereitung
Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)
Kaninchen: Kann irreversible Augenschäden verursachen, Gruppenbetrachtung
Gefahr ernster Augenschäden
Ammoniak
Starke Ätzwirkung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Gemisch
Nicht bestimmt; Einstufung nach Kalkulationsverfahren der Richtlinie 1999/45/EG:
Enthält Limonene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2-Butoxyethanol

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen) Methode OECD 406 (1981 Meerschweinchen-Maximierungstest)

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Meerschweinchen-Maximierungstest: nicht sensibilisierend, Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

Ammoniak

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Limonen

Gefahr der Sensibilisierung der Haut.

Keimzell-Mutagenität:

Gemisch

Nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Beurteilung: Basierend auf der Auswertung verschiedener Tests wird die Substanz als nicht mutagen bewertet.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Gentoxizität in vitro: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen, Gruppenbetrachtung eigene Testergebnisse/Literaturwerte

Anmerkungen: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Gemisch

Nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Beurteilung: Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Die Substanz erwies sich als nicht genotoxisch, daher ist ein krebserzeugendes Potential nicht zu erwarten. Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

Reproduktionstoxizität:

Gemisch

Nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Beurteilung. Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Zweigenerationen-Prüfung der Reproduktionstoxizität:

Ratte NOAEL ((Eltern)): >250 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

NOAEL (F1): >250 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

NOAEL (F2): >250 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

Teratogenität:

Gemisch

Nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Beurteilung: Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Ratte; Oral NOAEL: >50 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

NOAEL (Muttertier): 50 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag);

Zweigenerationen-Prüfung der Reproduktionstoxizität, Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

Ratte; Haut NOAEL: >250 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

NOAEL (Muttertier): 250 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag);

Zweigenerationen-Prüfung der Reproduktionstoxizität, Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Gemisch

Nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Nicht bestimmt

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Gemisch

Nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Nicht bestimmt

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Ratte; Oral; 2 Jahre NOAEL: 50 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

Zielorgane: Herz, Leber, Niere Symptome: verringerte Körpergewichtszunahme,

Anstieg relativer Organengewichte, Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

Aspirationsgefahr:

Gemisch

Nicht bestimmt

Sonstige Angaben:

Keine.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die Einstufung wurde nach dem Kalkulationsverfahren der Richtlinie 1999/45/EG vorgenommen. Für das Gemisch liegen keine spezifischen experimentellen Daten vor. Die im Produkt enthaltenen Tenside sind entsprechend der EU-Richtlinien biologisch abbaubar.

12.1 Toxizität

Fischtoxizität:

Gemisch

nicht bestimmt

2-Butoxyethanol

LC50 1474 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

LC50 1 - 10 mg/l (96 h, Zebrabärbling) Methode: OECD 203

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

LC50 (96 h) Cyprinus carpio (Karpfen): > 1 - 10 mg/l; Durchflusstest; OECD- Prüfrichtlinie 203 Literaturwerte, Gruppenbetrachtung

Daphnientoxizität:

Gemisch

nicht bestimmt

2-Butoxyethanol

EC50 (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 1550 mg/l

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

EC50 9,81 mg/l (48 h, Daphnia magna) Methode: OECD 202

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den technischen Wirkstoff

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

EC50 (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh): > 1 - 10 mg/l; statischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 202 Literaturwerte, Gruppenbetrachtung

Algentoxizität:

Gemisch

nicht bestimmt

2-Butoxyethanol

EC50 (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge): 911 mg/l

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

EC50 (Wachstumsrate) > 61 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus) Methode: OECD 201

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den technischen Wirkstoff.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (Grünalge): > 1 - 10 mg/l; statischer Test; OECD-Prüfrichtlinie 201; Literaturwerte, Gruppenbetrachtung

Bakterientoxizität:

Gemisch

nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

NOEC 600 mg/l (16 h, Pseudomonas putida) Methode : DIN 38412 T.8

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den technischen Wirkstoff.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

EC50 Belebtschlamm: 140 mg/l; Atmungshemmung, Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Gemisch

nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

NOEC 470 mg/kg (56 d, Eisenia foetida) Methode : OECD 222

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

NOEC Eisenia foetida: 220 mg/kg; künstlicher Boden, Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

Toxizität bei terrestrischen Pflanzen

Gemisch

nicht bestimmt

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Auflaufen, Wachstum; NOEC: 10 mg/kg; Lepidium sativum (Kresse); OECD- Prüfrichtlinie 208, eigene Testergebnisse/Literaturwerte, Gruppenbetrachtung

Toxizität bei anderen terrestrischen Nichtsäugern

Gemisch

nicht bestimmt

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt Begründung: Leicht biologisch abbaubar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit:

Gemisch

nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

78 % (28 d) Methode : OECD 301 B

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable). Die Angaben beziehen sich auf den Hauptbestandteil.

89 % (28 d) Methode : OECD 301 E

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

96,2 % (34 d) Methode : OECD 303A

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Biologische Abbaubarkeit:

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

biologisch abbaubar; > 60 %; 60 d; anaerober Bioabbau Literaturwerte Gruppenbetrachtung
Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 28 d; aerob; OECD TG 301 B, Literaturwerte,
Gruppenbetrachtung

12.3 Bioakkumulationspotential

Gemisch

nicht bestimmt

Sulfonsäuren, C14-17-sec- Alkan-, Natriumsalze

Bioakkumulation ist aufgrund des niedrigen log Pow nicht zu erwarten

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (>5-10 EO)

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. (Literaturwert)

12.4 Mobilität im Boden

Gemisch

Nicht bestimmt.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Abfälle müssen in Deutschland nach dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) vorrangig verwertet werden („Verwertungsgebot“). Der Abfallerzeuger hat die Abfälle in „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden und eine Abfallbestimmung nach festgelegten Regeln durchzuführen. Diese richtet sich neben der stofflichen Beschaffenheit insbesondere nach der Herkunft der Abfälle. Darüber hinaus sind weitere Besonderheiten zur Durchführung der Entsorgung durch die Bundesländer geregelt. Es wird daher empfohlen, mit den Behörden und/oder Entsorgungsunternehmen Kontakt aufzunehmen und weitere Informationen über die Verwertung oder Beseitigung zu erfragen.

Abfallbestimmung nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Die Abfallschlüsselnummer nach AVV ist abhängig von der Herkunft der Abfälle und kann dadurch nach Branche bzw. Prozess unterschiedlich sein.

Vorschlag für die Abfallbestimmung:

AVV-Abfallschlüssel Produkt 20 01 29 (Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten)

AVV-Abfallschlüssel Verpackung (gereinigt) 15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff)

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR Kein Gefahrgut

RID Kein Gefahrgut

ADNR Kein Gefahrgut

IMDG Kein Gefahrgut

ICAO/IATA Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|-----------|----------------|
| ADR | Kein Gefahrgut |
| RID | Kein Gefahrgut |
| ADNR | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| ICAO/IATA | Kein Gefahrgut |

14.3 Transportgefahrenklassen

| | |
|-----------|----------------|
| ADR | Kein Gefahrgut |
| RID | Kein Gefahrgut |
| ADNR | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| ICAO/IATA | Kein Gefahrgut |

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|-----------|----------------|
| ADR | Kein Gefahrgut |
| RID | Kein Gefahrgut |
| ADNR | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| ICAO/IATA | Kein Gefahrgut |

14.5 Umweltgefahren

| | | |
|-----------|---------------------------|------|
| ADR | Umweltgefährdend | nein |
| RID | Umweltgefährdend | nein |
| ADNR | Umweltgefährdend | nein |
| IMDG | Marine pollutant | no |
| ICAO/IATA | Environmentally hazardous | no |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
Siehe dieses Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 6 – 8.

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

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschäftigungsbeschränkungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für schwangere Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillende Arbeitnehmerinnen nach Richtlinie 92/85/EWG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

Wassergefährdungsklasse

wassergefährdend (WGK 2) Einstufung gemäß Anhang 4 der VwVwS Mischungsregel.

Flüchtige organische Verbindungen (VOC)

Enthält rezepturbedingt 9,1% VOC-Komponenten im Sinne der EG-Richtlinie 1999/13/EG und EG-Richtlinie 2004/42/EG.

Sonstige Vorschriften

Die im Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen

Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) verfügbar.

Expositionsszenarien - Links

-

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Die nationalen und gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

Voller Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3

| | |
|------------|---|
| R10 | Entzündlich. |
| R22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| R34 | Verursacht Verätzungen. |
| R38 | Reizt die Haut. |
| R41 | Gefahr ernster Augenschäden. |
| R43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| R50 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| R50/53 | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R20/21/22: | Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. |

Voller Wortlaut der Gefahrenklasse-Gefahrenkategorie-Codes unter Abschnitt 3

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenreizung, Kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Met. Corr. 1 | Auf Metall korrosive wirkende Stoffe oder Gemische |

Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise (H-Hinweise) unter Abschnitt 3

| | |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Quellen

Sicherheitsdatenblätter der Rohstofflieferanten

Weitere Angaben

Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes gelten nur für das beschriebene Produkt im Zusammenhang mit seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Den Angaben liegt der aktuelle Stand unserer Kenntnisse zugrunde. Sie dienen insbesondere dazu, unser Produkt im Hinblick auf die von ihm ausgehenden Gefahren und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Produkt- und Qualitätseigenschaften dar.

Abschnitte des Sicherheitsdatenblattes, die überarbeitet wurden / Änderungsgrund

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde als Version 1 im Rahmen der Anpassung an die Richtlinie 453/2010 EG erstellt
Geänderte Punkte: 1-16