



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 1 von 15

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

1.1. Produktidentifikator

ROBOT-ROBOTAN 680

UFI: YSE7-96W0-8415-6XVM

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Aluminium – und Messing Entfettungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: ROBOTCHEMIE E. Weischenberg Nachf. GmbH & Co. KG
Straße: Schäferstraße 3
Ort: D-45897 Gelsenkirchen
Anschrift Postfach: 20 09 23
D-45844 Gelsenkirchen
Telefon: +49 (0)209 95 899 - 0
Telefax: +49 (0)209 95 899 - 44
E-Mail: sds-service@robotchemie.de
Ansprechpartner: Produktsicherheit
Telefon: +49 (0)209 95 899 - 0
Internet: <http://www.robotchemie.de>

1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf Deutschland: +49 (0) 30 30 68 67 00

Weitere Angaben

Gewerbliche Verwendung.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Isotridecanol,ethoxylated - Polymer
Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 2 von 15

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Stoffname | Anteil |
|-------------|---|------------|
| | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | |
| 1312-76-1 | Kieselsäure, Kaliumsalz (MV > 2,6) | 5 - < 10 % |
| | 215-199-1 01-2119456888-17 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | |
| 15763-76-5 | Natriumcumolsulphonat | 1 - < 5 % |
| | 239-854-6 01-2119489411-37 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 164524-02-1 | Kaliumcumolsulphonat | 1 - < 5 % |
| | 629-764-9 01-2119489427-24 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 69011-36-5 | Isotridecanol,ethoxylated - Polymer | 1 - < 5 % |
| | 931-138-8 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | |
| 126-92-1 | Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz | 1 - < 5 % |
| | 204-812-8 01-2119971586-23 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318 | |

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

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|-------------|-----------|---|------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 1312-76-1 | 215-199-1 | Kieselsäure, Kaliumsalz (MV > 2,6) | 5 - < 10 % |
| | | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 40 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 40 - 100 | |
| 15763-76-5 | 239-854-6 | Natriumcumolsulphonat | 1 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 7000 mg/kg | |
| 164524-02-1 | 629-764-9 | Kaliumcumolsulphonat | 1 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 7000 mg/kg | |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | Isotridecanol,ethoxylated - Polymer | 1 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = > 300-2000 mg/kg | |
| 126-92-1 | 204-812-8 | Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz | 1 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 7570 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 20 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 20 | |

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % nichtionische Tenside, < 5 % anionische Tenside.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 28.04.2023

ROBOT-ROBOTAN 680

Materialnummer: RCW_1152

Seite 3 von 15

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

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

Nicht entzündbar. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide (NO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Verfahren

Allgemeine Hinweise

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 4 von 15

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Dauerhafte Lagerungstemperatur: 5°C - 35°C, Maximale Lagerdauer: 2 Jahre

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Aluminium – und Messing Entfettungsmittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegr. | Art |
|----------|---------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol | | 1 E | | 1(l) | |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 5 von 15

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|-------------------------------|---|----------------|------------|--------------------------|
| 102-71-6 | 2,2',2''-Nitrilotriethanol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 1 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | lokal | 0,4 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 2,66 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d |
| 1312-76-1 | Kieselsäure, Kaliumsalz (MV > 2,6) | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 5,61 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 1,49 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 1,38 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |
| 15763-76-5 | Natriumcumolsulphonat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 26,9 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 136,25 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | lokal | 0,096 mg/cm ² |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 6,6 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 68,1 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | lokal | 0,048 mg/cm ² |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 3,8 mg/kg KG/d |
| 164524-02-1 | Kaliumcumolsulphonat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 26,9 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 136,25 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | lokal | 0,096 mg/cm ² |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 6,6 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 68,1 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | lokal | 0,048 mg/cm ² |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 3,8 mg/kg KG/d |
| 126-92-1 | Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 285 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 4060 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 85 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 2440 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 24 mg/kg KG/d |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 6 von 15

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--|---|-------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol | |
| Süßwasser | | 0,32 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 5,12 mg/l |
| Meerwasser | | 0,032 mg/l |
| Süßwassersediment | | 1,7 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,17 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 10 mg/l |
| Boden | | 0,151 mg/kg |
| 1312-76-1 | Kieselsäure, Kaliumsalz (MV > 2,6) | |
| Süßwasser | | 7,5 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 7,5 mg/l |
| Meerwasser | | 1 mg/l |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 348 mg/l |
| 15763-76-5 | Natriumcumolsulphonat | |
| Süßwasser | | 0,23 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 2,3 mg/l |
| Meerwasser | | 0,023 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,862 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,086 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 100 mg/l |
| Boden | | 0,037 mg/kg |
| 164524-02-1 | Kaliumcumolsulphonat | |
| Süßwasser | | 0,23 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 2,3 mg/l |
| Meerwasser | | 0,023 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,862 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,086 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 100 mg/l |
| Boden | | 0,037 mg/kg |
| 126-92-1 | Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz | |
| Süßwasser | | 0,136 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 4,83 mg/l |
| Meerwasser | | 0,014 mg/l |
| Süßwassersediment | | 1,5 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,15 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 1,35 mg/l |
| Boden | | 0,22 mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 28.04.2023

ROBOT-ROBOTAN 680

Materialnummer: RCW_1152

Seite 7 von 15



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|-----------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig | |
| Farbe: | farblos | |
| Geruch: | Charakterist. | |
| Geruchsschwelle: | Keine Daten verfügbar | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | | ca. 100 °C |
| Entzündbarkeit: | | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze: | | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | | nicht bestimmt |
| Flammpunkt: | | > 100 °C |
| Zündtemperatur: | | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur: | | nicht bestimmt |
| pH-Wert (bei 20 °C): | | 13,5 (1000 g/l) |
| Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C) | | leicht löslich |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | | nicht bestimmt |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | | nicht bestimmt |
| Dampfdruck: (bei 20 °C) | | 23 hPa |
| Dampfdruck: (bei 50 °C) | | 123 hPa |
| Dichte (bei 20 °C): | | 1,118 g/cm ³ |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 8 von 15

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) 10000,0 mg/kg



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 9 von 15

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-------------|---|-----------------------|-----------|---------------------|--------------------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 1312-76-1 | Kieselsäure, Kaliumsalz (MV > 2,6) | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (2004) | EPA OPPTS 870.1100 |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (2004) | EPA OPPTS 870.1200 |
| 15763-76-5 | Natriumcumolsulphonat | | | | |
| | oral | LD50 > 7000 mg/kg | Ratte | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |
| 164524-02-1 | Kaliumcumolsulphonat | | | | |
| | oral | LD50 > 7000 mg/kg | Ratte | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxylated - Polymer | | | | |
| | oral | LD50 > 300-2000 mg/kg | Ratte | Literaturwert | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Literaturwert | |
| 126-92-1 | Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz | | | | |
| | oral | LD50 7570 mg/kg | Ratte | Study report (1978) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (2012) | OECD Guideline 402 |

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenschäden.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende 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.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Allgemeine Bemerkungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 10 von 15

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 11 von 15

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|-------------|---|--------------------|-----------|---------------------------------|---|--|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 1312-76-1 | Kieselsäure, Kaliumsalz (MV > 2,6) | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 207 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | SIDS Initial Assessment Report for SIAM | other: DIN 38412, Teil 9 |
| 15763-76-5 | Natriumcumolsulphonat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1400 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >= 230 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1050 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1300 |
| 164524-02-1 | Kaliumcumolsulphonat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1400 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >= 230 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1050 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1300 |
| 69011-36-5 | Isotridecanol,ethoxylated - Polymer | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 >1-10 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | Literaturwert | OECD-203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 1-10 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Literaturwert | OECD-201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1-10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Literaturwert | OECD-202 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 140 mg/l) | | Belebtschlamm | Literaturwert | |
| 126-92-1 | Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1993) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 511 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1995) | EU Method C.3 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 483 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1995) | EU Method C.2 |
| | Fischtoxizität | NOEC >= 1,357 mg/l | 42 d | Pimephales promelas | Bulletin of Environmental Contamination | 42 day exposure of fish in aquaria provi |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 1,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2012) | OECD Guideline 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 135 mg/l) | 3 h | Belebtschlamm | Water Research 17(10): 1363-1368 (1983) | OECD Guideline 209 |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 12 von 15

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert | d | Quelle |
|-------------|---|--------|----|--------|
| | Methode | | | |
| | Bewertung | | | |
| 15763-76-5 | Natriumcumolsulphonat | | | |
| | OECD 301 B | 99,8 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 164524-02-1 | Kaliumcumolsulphonat | | | |
| | OECD 301 B | 99,8 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 69011-36-5 | Isotridecanol,ethoxylated - Polymer | | | |
| | OECD 301 B | > 60 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 126-92-1 | Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz | | | |
| | OECD 301 B | > 80 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|-------------|---|---------|
| 15763-76-5 | Natriumcumolsulphonat | -1,1 |
| 164524-02-1 | Kaliumcumolsulphonat | -1,4 |
| 126-92-1 | Schwefelsäure, mono(2-ethylhexyl)ester, Natriumsalz | -0,248 |

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 13 von 15

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

Zusätzliche Hinweise

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung].



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 14 von 15

Nationale Vorschriften

| | |
|-----------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Wassergefährdungsklasse: | 1 - schwach wassergefährdend |
| Status: | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ROBOT-ROBOTAN 680

Überarbeitet am: 28.04.2023

Materialnummer: RCW_1152

Seite 15 von 15

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

[CLP]

| | |
|------------------|----------------------|
| Einstufung | Einstufungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318 | Berechnungsverfahren |

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

| | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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