

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

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: Energy Clean 600 Öl- und Fettlöser

Andere Bezeichnungen:

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

ICS International Company Support GmbH

Straße/Postfach

Weinsbergstr. 190

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

50672 Köln

Kontaktstelle für technische Information

Abteilung Produktsicherheit

Telefon / Telefax / E-Mail

0221-2726390/ 0221-27263939 / E-Mail: info@internationalcompanysupport.de

1.4 Notrufnummer

02173/71616/ Werner Freiberg

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, (CLP):

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis |
|----------------|-------------------|--------------------------------------|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Verursacht schwere Augenreizung |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Verursacht Hautreizungen. |

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

Piktogramm / Gefahrensymbol:



Signalwort / Gefahrenbezeichnung: Achtung

Gefahrenhinweise / R-Sätze

H319 Verursacht schwere Augenreizungen
H315 Verursacht Hautreizungen

Sicherheitshinweise / S-Sätze

| | |
|--------------------|--|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen |
| P264 | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P314 | Bei unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

2.3 Sonstige Gefahren

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

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

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoff**

n.a.

3.2 Gemische

| | |
|---|---|
| <u>2-(2 Butoxyethoxy)ethanol</u> | Stoff für den ein EU-Expositionswert gilt |
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119475104-44-XXXX |
| Index | 603-096-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-961-6 |
| CAS | 112-34-5 |
| % Bereich | 10-30 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |
| <u>Kaliumcumolsulfonat</u> | |
| Registrierungsnr. (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 248-827-8 |
| CAS | 28085-69-0 |
| % Bereich | 1-2,5 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |
| <u>Natrium-p-cumolsulfonat</u> | |
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119489411-37-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 239-854-6 |
| CAS | 15763-76-5 |
| % Bereich | 1-2,5 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |
| <u>Tetrakaliumpyrophosphat</u> | |
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119489369-18-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 230-785-7 |
| CAS | 7320-34-5 |
| % Bereich | 1-2,5 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |
| <u>Kaliumhydroxid</u> | |
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119487136-33-XXXX |
| Index | 019-002-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 215-181-3 |
| CAS | 1310-58-3 |
| % Bereich | 0,5-2 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2008 (CLP) | Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 |
| <u>Ammoniak</u> | |
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119982985-14-XXXX |
| Index | 007-001-01-2 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 215-647-6 |
| CAS | 1336-21-6 |

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

Überarbeitet am: 24.01.2019
Gültig ab: 10.10.2017



Version 1.0
Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

| | |
|---|---|
| % Bereich | 0,1-0,5 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2008 (CLP) | Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 |
| Trinatriumnitritriacetat | |
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119519239-36-XXXX |
| Index | 607-620-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 225-768-6 |
| CAS | 5064-31-3 |
| % Bereich | 0,1-0,5 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt. Das bedeutet bei Stoffen, welche im Anhang VI Tabelle 3.1/3.2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Nach Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Augen gerötet

Tränen der Augen

Hautrötung

Dermatitis (Hautentzündung)

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: CO₂, Schaum, Trockenlöschmittel oder Wassersprühstrahl.

Ungeeignet: scharfer Wasserstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:
Phosphoroxide
Kohlenoxide
Schwefeloxide
Stickoxide
Giftige Gase

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.
Je nach Brandgröße Ggf. Vollschutz.
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Belüftung sorgen.
Augen- und Hautkontakt vermeiden.
Ggf. Rutschgefahr beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.
Undichtigkeit beseitigen wenn gefahrlos möglich.
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch den Boden vermeiden.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.
Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.
Restmenge mit viel Wasser spülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

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

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.
Augen- und Hautkontakt vermeiden.
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.
Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

7.1.2 Hinweise zu den allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.
Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.
Nicht zusammen mit Säuren lagern.
Bei Raumtemperatur lagern.
Trocken lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

| | | |
|--|---|--------------------|
| Chem. Bezeichnung | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | % Bereich: 10-30 |
| AGW: 10ppm (67 mg/m3) (AGW), 10 ppm (67,5 mg/m3) (EU) | Spb.-Üf.: 1,5(l) (AGW), 15 ppm (101,2 mg/m3) (EU) | --- |
| Überwachungsmethoden: | BIA 6450 (2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol) – 1995 – EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 34-1 (2004) | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11 | |
| Chem. Bezeichnung | Ammoniak | % Bereich: 0,1-0,5 |
| AGW: NH3 50 ppm (35 mg/m3) (AGW), 20 ppm (14 mg/m3) (EU) | Spb.-Üf.: NH3 =1= (AGW), 50 ppm (36 mg/m3) (EU) | --- |
| Überwachungsmethoden: | ---- | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: NH3 DFG, Y | |

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU). Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I,II) für Kurzzeitwerte. „=“ = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). BGW = Biologischer Grenzwert.
Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten. d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Expositio, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.
Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtsschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtsschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.** = Der Grenzwert für diesem Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.
TRGS 905 – Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch – Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch – Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP Verordnung.

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg/ Umweltkompartiment. | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
| | Umwelt – Süßwasser | | PNEC | 1,1 | mg/l | |
| | Umwelt – Meerwasser | | PNEC | 0,11 | mg/l | |
| | Umwelt – Wasser Sporadische (intermittierende) Freisetzung | | PNEC | 11 | mg/l | |
| | Umwelt – Sediment, Süßwasser | | PNEC | 4,4 | mg/kg | |
| | Umwelt – Sediment, Meerwasser | | PNEC | 0,44 | mg/kg | |
| | Umwelt – Boden | | PNEC | 0,32 | mg/kg | |
| | Umwelt – Abwasser- behandlungsanlage | | PNEC | 200 | mg/l | |
| Verbraucher | Mensch – Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 60,7 | mg/m3 | |

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

 Überarbeitet am:
 Gültig ab:

 24.01.2019
 10.10.2017

Version 1.0
 Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-------|------------|--|
| Verbraucher | Mensch – dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch – Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 40,5 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch – Oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 60,7 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch – oral | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch – dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 83 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch – Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 101,2 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |

| Kaliumcumolsulfonat | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg/ Umweltkompartiment. | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
| | Umwelt – Süßwasser | | PNEC | 0,23 | mg/l | |
| | Umwelt – Meerwasser | | PNEC | 0,23 | mg/l | |
| | Umwelt – Wasser Sporadische (intermittierende) Freisetzung | | PNEC | 2,3 | mg/l | |
| | Umwelt - Abwasserbehandlungs anlage | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Verbraucher | Mensch – Oral | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 3,8 | mg/kg | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 3,8 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch – Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 13,2 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch – dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 7,6 | mg/kg | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 53,6 | mg/m3 | |

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

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

 Überarbeitet am:
 Gültig ab:

 24.01.2019
 10.10.2017

Version 1.0
 Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

| | | | | | | |
|--------------|--|---------|--|--|--|--|
| Arbeitnehmer | | Effekte | | | | |
|--------------|--|---------|--|--|--|--|

| Kaliumhydroxid | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg/ Umweltkompartiment. | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
| Verbraucher | Mensch – Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 1 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch – Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 1 | mg/m3 | |

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

| Ammoniak | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|---------------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg/ Umweltkompartiment. | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
| | Umwelt – Süßwasser | | PNEC | 0,0011 | mg/l | |
| | Umwelt – Meerwasser | | PNEC | 0,0011 | mg/l | |
| | Umwelt – periodische Freisetzung | | PNEC | 0,0068 | mg/l | |
| Verbraucher | Mensch – Inhalation | Langzeitzeit, lokale Effekte | DNEL | 2,8 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch – dermal | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 68 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch – dermal | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 68 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch –Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 23,8 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 23,8 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,8 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,8 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,8 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,8 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 47,6 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 36 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 47,6 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 14 | mg/m3 | |

| Trinatriumnitracetat | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|------------|------|---------|--------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg/ | Auswirkung auf die | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerk |

| | Umweltkompartiment. | Gesundheit | | | | ung |
|---------------------------|---|----------------------------------|------|--------|---------------|-----|
| | Umwelt – Süßwasser | | PNEC | 0,93 | mg/l | |
| | Umwelt – Meerwasser | | PNEC | 0,093 | mg/l | |
| | Umwelt – Wasser Sporadische (intermittierende) Freisetzung | | PNEC | 0,915 | mg/l | |
| | Umwelt – Sediment, Süßwasser | | PNEC | 3,64 | mg/kg | |
| | Umwelt – Sediment, Meerwasser | | PNEC | 0,364 | mg/kg | |
| | Umwelt – Boden | | PNEC | 0,182 | mg/kg | |
| | Umwelt - Abwasserbehandlungs anlage | | PNEC | 540 | mg/l | |
| | Umwelt – oral (Futter) | | PNEC | 0,2 | mg/kg | |
| Verbraucher | Mensch – Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 1,75 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch – Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 1,75 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch – Oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,5 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 5,25 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch – Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 5,2583 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch – Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 3,5 | mg/m3 | |
| Arbeiter/ Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 3,5 | mg/m3 | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur wenn hier Expositionswerte aufgeführt sind.

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

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

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

TRGS 402 „Ermitteln und Beurteilen der Gefährdung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen – Inhalative Exposition“.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

Augen- / Gesichtsschutz

Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille tragen. EN 166

Handschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorrausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Hautschutz – Sonstige Maßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).
Filter A P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß. Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | |
|------------------------------------|---|
| - Aggregatzustand: | Flüssig |
| - Farbe : | Hellgelb |
| Geruch : | Ammoniak |
| pH-Wert :bei °C:: 20 | 10,9 |
| pH 1% | 8,1 |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich : | n. a. |
| Siedebeginn und Siedebereich : | 100°C |
| Flammpunkt : | > 100°C |
| Verdampfungsgeschwindigkeit : | n. a. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : | n. a. |
| obere Explosionsgrenze : | n. a. |
| untere Explosionsgrenze: | n. a. |
| Dampfdruck : bei °C::20 | n. a. |
| Dampfdichte :bei °C::20 | n. a. |
| relative Dichte : | 1,064 g/cm ³ |
| Löslichkeit(en) g/L) | Vollkommen mischbar |
| Verteilungskoeffizient: | n. a. |
| n-Octanol/Wasser : | n. a. |
| Zündtemperatur : | n. a. |
| Zersetzungstemperatur : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität :dynamisch | 3,3 mPa.s (20°) |
| explosive Eigenschaften : | n. a. |
| Explosionsgefährlichkeit: | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| oxidierende Eigenschaften : | n. a. |
| Lösemittelgehalt: | |
| Organische Lösemittel: | 9,4% |
| VOC (EU) | 9,40% |
| VOCV (CH) | 9,40% |

9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Säuren meiden (Reaktionswärmeentwicklung möglich).

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.
Kontakt mit starken Säuren meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine weiteren Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Öl- und Fettlöser | | | | | | |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|---------------|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Berechn. Wert |
| Akute Toxizität, dermal: | | | | | | k.D.v. |
| Akute Toxizität, inhalativ: | | | | | | k.D.v. |
| Ätz-/Reizwirk. auf die Haut: | | | | | | k.D.v. |
| Schwere Augenschädig.-/reizung: | | | | | | k.D.v. |
| Sensibilisierung der Atemwege/haut: | | | | | | k.D.v. |
| Keimzell-Mutagenität: | | | | | | k.D.v. |
| Karzinogenität: | | | | | | k.D.v. |
| Reproduktionstoxizität: | | | | | | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (STOT-SE): | | | | | | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE): | | | | | | k.D.v. |
| Aspirationsgefahr: | | | | | | k.D.v. |
| Syptome: | | | | | | k.D.v. |

| 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|--|--|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | 2764 | mg/kg | Kaninchen | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Ätz-/Reizwirk. auf die Haut: | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Negativ |
| Schwere Augenschädig.-/reizung: | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisierung der Atemwege/haut: | | | | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation) | |
| Syptome: | | | | | | Atembeschwerden-/ not,Durchfall, Husten, Schleimhautreizung,Schwindel , Tränen der Augen, Übelk. |

| Natrium-p-cumolsulfonat | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------|---------|------------|--|---------------|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | >7000 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kaninchen | | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Ratte | | Aerosol |
| Ätz-/Reizwirk. auf die Haut: | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht Reizend |
| Schwere Augenschädig.-/reizung: | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute Eye Irritation/ | Reizend |

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

 Überarbeitet am:
 Gültig ab:

 24.01.2019
 10.10.2017

Version 1.0
 Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

| | | | | | | |
|---|-------|----------|------------|-----------------|--|---------------------------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/haut: | | | | Meerschweinchen | Corrosion) OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzell-Mutagenität: | | | | Maus | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ |
| Karzinogenität: | | | | Ratte | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies) | Negativ |
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | >936 | mg/kg | Ratte | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL | 763-3534 | mg/kg | | OECD 408 (Repeated Dose 90 Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL | 763 | mg/kg | Ratte | | Zielorgan(e) : Herz, Literaturangaben |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | LOAEL | 1300 | mg/kg bw/d | Maus | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity – 90-day Study) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | >440 | mg/kg | | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity – 90-day Study) | |
| Aspirationsgefahr: | | | | | | n.a. |

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

| Kaliumhydroxid | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|-----------------|--|------------------------|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 333-388 | mg/kg | Ratte | OECD 425 (Acute Oral Toxicity – Up-and-Down Procedure) | 1 week observation |
| Sensibilisierung der Atemwege/haut: | | | | Meerschweinchen | | Nicht sensibilisierend |

| Ammoniak | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|------|---------|-----------------|-------------|------------------------------|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 350 | mg/kg | Ratte | | |
| Akute Toxizität, oral: | LDLo | 550 | mg/kg | Katze | | |
| Akute Toxizität, oral: | LDLo | 43 | mg/kg | Mensch | | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LCLo | 5000 | ppm | Mensch | | |
| Ätz-/Reizwirk. auf die Haut: | | | | | | Ätzend |
| Schwere Augenschädig./reizung: | | | | Kaninchen | | Gefahr ernster Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Atemwege/haut: | | | | Meerschweinchen | | Nicht sensibilisierend |
| Keimzell-Mutagenität: | | | | | | keine |
| Karzinogenität: | | | | | | keine |

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

Überarbeitet am: 24.01.2019
Gültig ab: 10.10.2017



Version 1.0
Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Reproduktionstoxizität: | | | | | | keine |
| Syptome: | | | | | | asthmatische Beschwerden, Atemnot, Bewusstlosigkeit, Brennen der Nasen- und Rachenschleimhaut, Erbrechen, Hornhauttrübung, Husten, Krämpfe, Kreislaufkollaps, Schock, Übelkeit |

| Trinatriumnitrittriacetat | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 1740 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >10000 | mg/kg | Kaninchen | | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | >5 | mg/l/4h | | | Literaturangaben, Aerosol |
| Ätz-/Reizwirk. auf die Haut: | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht Reizend |
| Schwere Augenschädig./reizung: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Reizend |
| Sensibilisierung der Atemwege/haut: | | | | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nicht sensibilisierend |
| Keimzell-Mutagenität: | | | | | | k.D.v. |
| Karzinogenität: | | | | | | 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung |
| Reproduktionstoxizität: | | | | | | k.D.v. |
| Symptome: | | | | | | Augen gerötet, Hautausschlag, Magen-Darm-Beschwerden, Schleimhautreizung, Übelkeit und Erbrechen |

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Öl- und Fettlöser | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|---|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | | | | | | | k.D.v. |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | | | | | | | k.D.v. |
| 12.1. Toxizität, Algen | | | | | | | k.D.v. |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | | | | | | Das (Die) in dieser Zbereitung enthaltene(n) Tenside(e) erfüllt(erfüllen) Die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung(EG) Nr.648/2004 über Deter-genzien festgelegt sind. |

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

Überarbeitet am:
Gültig ab:

24.01.2019
10.10.2017



Version 1.0
Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | | Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: | | | | | | | k.D.v. |
| 12.4. Mobilität im Boden: | | | | | | | k.D.v. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung | | | | | | | k.D.v. |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen | | | | | | | k.D.v. |

| 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|--|---|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 1300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 76 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability-Closed Bottle Test) | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 100 | % | Activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability-Zahn- Wellens/EMPA Test) | |
| Sonstige Angaben: | | | | | | | Enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |

| Kaliumcumolsulfonat | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|--|----------------------------|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 100 | | 0 | OECD 301 D (Ready Biodegradability-Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar |

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

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

 Überarbeitet am:
 Gültig ab:

 24.01.2019
 10.10.2017

Version 1.0
 Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

| | | | | | | | |
|----------------------------|------|----|-------|------|------------------|--|--------------------|
| Bioakkumulationspotenzial: | | | | | | | nicht zu erwarten. |
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | Activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon und Ammonium Oxidation)) | |

| Tetrakaliumpyrophosphat | | | | | | | |
|---|-----------|------|-------|---------|---------------------|--|---|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen | EC50 | 72h | >100 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | | | |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: | Log Pow | | -2 | | | | |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung | | | | | | | Kein PBT- vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | Activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon und Ammonium Oxidation)) | |
| Sonstige Angaben: | | | | | | | Enthält organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können |
| Wasserlöslichkeit: | | | | | | | löslich |

| Kaliumhydroxid | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|-------|------|---------|----------------------------|-------------|---|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 80 | mg/l | Gambusia affinis | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 24h | 165 | mg/l | Poecilia reticulata | | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | | | | 0 | | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| Bakterientoxizität: | EC50 | 15min | 22 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |

| Ammoniak | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|------|------|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 8,2 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 0,53 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | Wasserfreie Substanz |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | 0,66 | mg/l | Daphnia pulex | | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien | EC50 | 48h | 1,16 | mg/l | Daphnia pulex | | Wasserfreie Substanz |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | <70 | % | | | Nicht leicht biologisch abbaubar |

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

Überarbeitet am: 24.01.2019
 Gültig ab: 10.10.2017



Version 1.0
 Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|----------------------------|--|----------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: | | | | | | | Nicht zu erwarten |
| Bakterientoxizität: | EC50 | 5min | 1,16 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | Wasserfreie Substanz |
| Wasserlöslichkeit: | | | | | | | Löslich |

| Trinatriumnitritacetat | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------------|--|---|
| Toxizität/Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 98 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | | Literaturangaben |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 96h | 98 | mg/l | Gammarus sp. | | Literaturangaben |
| 12.1. Toxizität, Algen | EC50 | 72h | >91,5 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 90-100 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability-Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | >70 | % | Activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability-Modified OECD Screening Test) | |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: | BCF | 96h | <3 | | Brachydanio rerio | | |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: | Log Pow | | -2,62 | | | | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung | | | | | | | Kein PBT- vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität: | EC50 | 8h | 3200-5600 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | Literaturangaben |
| Wasserlöslichkeit: | | | 660 | g/l | | | Löslich 20°C |

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für den Stoff/ Gemisch/ Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)
 20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial:

Örtlich behördliche Vorschriften.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

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

Überarbeitet am: 24.01.2019
 Gültig ab: 10.10.2017



Version 1.0
 Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

14.1 UN-Nummer n.a.

**Straßen-/ Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID) / Beförderung mit Seeschiffen
 (GGVSee/IMDG-Code / Beförderung mit Flugzeug (IATA))**

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung n.a.

14.3 Transportgefahrenklassen n.a.

14.4 Verpackungsgruppe n.a.

14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

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

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

15. Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/ Gesetze zu Mutterschutz und Jugendarbeitsschutz beachten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

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

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Lagerklasse nach TRGS 510: 12

Jugendarbeitsschutz beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

16. Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 1.3

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

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

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

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode |
|---|--|
| Eye Irrit. 2, H319 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang IIÜberarbeitet am: 24.01.2019
Gültig ab: 10.10.2017Version 1.0
Öl- und Fettlöser

Ersetzt Version 1.0

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

| | |
|-----------------|---|
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| Eye Irrit. | Augenreizung |
| Skin Irrit. | Reizwirkung auf die Haut |
| Skin Corr. | Ätzwirkung auf die Haut |
| Acute Tox. | Akute Toxizität – oral |
| Met. Corr. | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische |
| Eye Dam. | Schwere Augenschädigung |
| Aquatic Acute | Gewässergefährdend – akut |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend – akut |
| Carc. | Karzinogenität |

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

| | |
|----------------|--|
| AC | Article Categories |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) |
| AGW, Spb.-Üf. | AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor (1-8) und Kategorie (I,II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland) |
| Alkoholbest. | Alkoholbeständig |
| Allg. | Allgemein |
| Anm. | Anmerkung |
| AOEL | Acceptable Operator Exposure Level |
| AOX | Absorbierbare organische Halogenverbindung |
| Art., Art.-Nr. | Artikelnummer |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (=Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) |
| BAFU | Bundesamt für Umwelt (Schweiz) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung |
| BAT | Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| Bem. | Bemerkung |
| BG | Berufsgenossenschaft |
| BG BAU | Berufsgenossenschaft für Bauwirtschaft (Deutschland) |
| BG RCI | Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (Deutschland) |
| BGHM | Berufsgenossenschaft Holz und Metall |
| BGV | Berufsgenossenschaft Vorschrift |
| BGW | Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland) |
| BGW /MLB | Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgien) |
| BGW, VGÜ | Biologischer Grenzwert, Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich) |
| BHT | Butylhydroxytoluol (=2,6-Di- <i>t</i> -butyl-4-methyl-phenol) |
| BOD | biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) |
| BSEF | Bromine Science an Environmental Forum |
| Bw. | Body weight (= Körpergewicht) |
| Bzw. | beziehungsweise |
| Ca. | circa |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CEC | Coordinating European Council for the Development of Performance Test for Fuels, Lubricants and other Fluids |
| CESIO | Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte |
| ChemRRV | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz) |
| CLIPAC | Collaborative International Pesticides Analytical Council |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung von Stoffen und Gemischen |
| CMR | krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend |
| COD | Chemischer Sauerstoffbedarf |
| CTFA | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association |
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| DMEL | abgeleiteter minimaler Effekt Grenzwert |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang IIÜberarbeitet am:
Gültig ab:24.01.2019
10.10.2017**Version 1.0**
Öl- und Fettlöser**Ersetzt Version 1.0**

| | |
|------------|--|
| DNEL | abgeleiteter Nicht Effekt Grenzwert |
| DOC | gelöster organischer Kohlenstoff |
| DT50 | Dwell Time – 50 % reduction of start concentration (Verweilzeit 50 % Konzentration – Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.) |
| DVS | Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. |
| dw | dry weight (=Trockengewicht) |
| EAK | Europäischer Abfallkatalog |
| ECHA | European Chemicals Agency (=Europäische Chemikalienagentur) |
| EG | Europäische Gemeinschaft |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Europäische Normen |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| ERC | Environmental Release Categories (=Umweltfreisetzungskategorien) |
| ES | Expositionsszenario |
| etc., usw. | et cetera, und so weiter |
| EU | Europäische Union |
| EWG | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft |
| EWR | Europäischer Wirtschaftsraum |
| Fax. | Faxnummer |
| gem. | gemäß |
| ggf. | gegebenenfalls |
| GGVSE | Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland). – Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging in dieser auf. |
| GGVSEB | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland) |
| GGVSee | Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutsch.) |
| GHS | Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. |
| GISBAU | Gefahrstoff-Informationssystem der BG-Bau – Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft |
| GisChem | Gefahrstoff-Informationssystem Chemikalien der BG RCI – Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM – Berufsgenossenschaft Holz und Metall |
| GTN | Glycerintrinitrat |
| GWP | Global warming potential (=Treibhauspotenzial) |
| HET-CAM | Hen's Egg Test – Chronionallantoic |
| HGWP | Halocarcon Global Warming Potential |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung) |
| IATA | International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung) |
| IBC | Intermediate Bulk Container |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical Code |
| IC | Inhibitorische Konzentration |
| IMDG-Code | International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr) |
| Inkl. | Inklusive, einschließlich |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| k.D.v. | keine Daten vorhanden |
| KFZ | Kraftfahrzeug |
| Konz. | Konzentration |
| LC | Letalkonzentration |
| LD | letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie |
| LD50 | Lethal Dose, 50 % (mittlere letale Dose) |
| LFBG | Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland). |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird) |
| LOEL | Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird) |
| LQ | Limited Quantities (= begrenzte Mengen) |
| LRV | Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz) |
| LVA | Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz) |
| MAK | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte (Schweiz)) |
| MAK-Kzw, | Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Kurzzeitwert |
| MAK-Mow | Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Momentanwert |
| MAK-Tmw | Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Tagesmittelwert |
| MARPOL | Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe |
| Min., min. | Minute oder mindestens |
| n.a. | nicht anwendbar |
| n.g. | nicht geprüft |
| n.v. | nicht verfügbar |
| NIOSH | Institute of Occupational Safety and Health (United States of America) |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (Tierexperimentel festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist) |
| NOEL | No Observed Effect Level (= Tierexperimentel höchste Dosis, bei der keine Wirkung nachweisbar ist. |
| ODP | Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial) |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang IIÜberarbeitet am:
Gültig ab:24.01.2019
10.10.2017**Version 1.0**
Öl- und Fettlöser**Ersetzt Version 1.0**

| | |
|---------------|---|
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development (=Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung) |
| Org. | organisch |
| PAK | polzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch) |
| PC | Chemical product category (= Produktkategorie) |
| PE | Polxythylen |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte-Nicht-Effekt-Konzentration) |
| POCP | Photochemisches Ozonbildungspotenzial |
| PP | Polypropylen |
| PROC | Process categories (=Verfahrenskategorie) |
| Pt. | Punkt |
| PTFE | Polytetrafluorethylen |
| PUR | Polyurethane |
| PVC | Polyvinylchlorid |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Verordnung EG Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) |
| REACH-IT List | 9xx-xxx-x No. Is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. Or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| Resp. | Respektive |
| RID | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| SADT | Self-Accelerating Decomposition Temperature (=Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur) |
| SU | Sector of Use (=Verwendungssektor) |
| SVHC | Substances of Very High Concern (=besonders besorgniserregende Zersetzungstemperatur) |
| Tel. | Telefon |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB) |
| TOC | Total Organic carbon (=Gesamter organischer Kohlenstoff) |
| TRG | Technische Regeln Druckgas |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| TVA | Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz) |
| UEVK | Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz) |
| UN RTDG | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter) |
| UV | Ultraviolett |
| VbF | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreich) |
| VCI | Verband der Chemischen Industrie e.V. |
| VeVA | Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz) |
| VOC | Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen) |
| vPvB | very Persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe |
| WBF | Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz) |
| WGK | Wassergefährdungsklasse gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe |
| WGK1 | schwach wassergefährdend |
| WGK2 | wassergefährdend |
| WGK3 | stark wassergefährdend |
| WHO | World Health Organisation (= Weltgesundheitsorganisation) |
| Wwt. | Wet weight (= Feuchtmasse) |
| z.Zt. | zur Zeit |
| z.B. | zum Beispiel |

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