

Cleaner & Degreaser

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : Cleaner & Degreaser
 Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
 Produkttyp REACH : Gemisch

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Detergens nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

SODAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 ☐ +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Hersteller des Produktes

SODAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 ☐ +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse | Kategorie | Gefahrenhinweise |
|-----------------|-------------|---|
| Aerosol | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol. |
| Aerosol | Kategorie 1 | H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| STOT SE | Kategorie 3 | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Aquatic Chronic | Kategorie 2 | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen.

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Cleaner & Degreaser

| | |
|----------------------------------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| P261 | Einatmen von Aerosol vermeiden. |
| P312 | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
| Ergänzenden Informationen | |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name REACH Registrierungsnummer | CAS-Nr. EG-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP | Fußnote | Bemerkung |
|--|------------------------|------------|---|------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen 01-2119473851-33 | | C>25 % | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(10) | UVCB |
| Xylol 01-2119488216-32 | 1330-20-7 215-535-7 | 1%<C<12.5% | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 | (1)(2)(10) | Bestandteil |
| Propan-2-ol 01-2119457558-25 | 67-63-0 200-661-7 | 1%<C<20% | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | (1)(2)(10) | Bestandteil |
| Kohlenstoffdioxid | 124-38-9 204-696-9 | 1%<C<10% | Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2) | Treibgas |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: ZNS-Depression. Kopfschmerzen. Schwindel. Rausch. Schwächegefühl.

Nach Hautkontakt:

NACH LANGFRISTIGER EXPOSITION/KONTAKT: Trockene Haut. Rissige Haut.

Nach Augenkontakt:

Leichte Reizung.

Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

2 / 18

Cleaner & Degreaser

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Wasserdampf. Mehrbereichsschaum. BC-Pulver. Kohlensäure.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen. Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Dichtschießende Schutzbrille. Kopf-/Nackenschutz. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Dichtschießende Schutzbrille. Kopf-/Nackenschutz. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. Bei Zimmertemperatur aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Raumentlüftung am Boden. Feuerfester Lagerraum. Vor Frost schützen. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahr(e).

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

Cleaner & Degreaser

EU

| | | |
|----------------------------|--|------------------------|
| Kohlendioxid | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 5000 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 9000 mg/m ³ |
| Xylol, alle Isomeren, rein | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 50 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 221 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 442 mg/m ³ |

Belgien

| | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|
| Alcool isopropylique | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 200 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 500 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert | 400 ppm |
| | Kurzzeitwert | 1000 mg/m ³ |
| Carbone (dioxyde de) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 5000 ppm (A) |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 9131 mg/m ³ (A) |
| | Kurzzeitwert | 30000 ppm (A) |
| | Kurzzeitwert | 54784 mg/m ³ (A) |
| Xylène, isomères mixtes, purs | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 50 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 221 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert | 442 mg/m ³ |

La mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce

die Niederlande

| | | |
|------------------------------|---|------------------------|
| 2-Propanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 260 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 650 mg/m ³ |
| Kooldioxide | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 4919 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 9000 mg/m ³ |
| Xyleen (o-,m- en p-isomeren) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 48 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 210 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 442 mg/m ³ |

Frankreich

| | | |
|--------------------------------|--|------------------------|
| Alcool isopropylique | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 400 ppm |
| | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 980 mg/m ³ |
| Carbone (dioxyde de) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 5000 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 9000 mg/m ³ |
| Xylènes, isomères mixtes, purs | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 221 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 442 mg/m ³ |

Deutschland

| | | |
|-------------------|---|------------------------|
| Kohlenstoffdioxid | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 5000 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 9100 mg/m ³ |
| Propan-2-ol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 200 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 500 mg/m ³ |

UK

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Cleaner & Degreaser

| | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------|
| Carbon dioxide | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 5000 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 9150 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 15000 ppm |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 27400 mg/m ³ |
| Propan-2-ol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 400 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 999 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1250 mg/m ³ |
| Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 220 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 441 mg/m ³ |

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|----------------------|--|-----------|
| 2-propanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 200 ppm |
| | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value) | 400 ppm |
| Carbon dioxide | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 5000 ppm |
| | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value) | 30000 ppm |
| Xylene (all isomers) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value) | 150 ppm |

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

Deutschland

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| Propan-2-ol (Aceton) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 25 mg/l | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Propan-2-ol (Aceton) | Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende | 25 mg/l | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Vitamin K-Antagonisten (Quick-Wert) | Vollblut: keine beschränkung | Reduktion auf nicht weniger als 70% | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |

USA (BEI-ACGIH)

| | | | |
|----------------------|--|---------|--|
| 2-Propanol (Acetone) | Urine: end of shift at end of workweek | 40 mg/L | |
|----------------------|--|---------|--|

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

| | | |
|--|-------|------|
| Isopropanol (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Isopropyl Alcohol (Alcohols I) | NIOSH | 1400 |
| Isopropyl Alcohol | OSHA | 109 |
| Xylene (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 2035 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 773 mg/kg bw/Tag | |

Xylol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 77 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 289 mg/m ³ | |
| | Akute lokale Wirkungen, Inhalation | 289 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 180 mg/kg bw/Tag | |

Propan-2-ol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 500 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 888 mg/kg bw/Tag | |

DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

5 / 18

Cleaner & Degreaser

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 608 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 699 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 699 mg/kg bw/Tag | |

Xylol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 14.8 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 174 mg/m ³ | |
| | Akute lokale Wirkungen, Inhalation | 174 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 108 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 1.6 mg/kg bw/Tag | |

Propan-2-ol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 89 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 319 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 26 mg/kg bw/Tag | |

PNEC

Xylol

| Medien | Wert | Bemerkung |
|--------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser | 0.327 mg/l | |
| Meerwasser | 0.327 mg/l | |
| STP | 6.58 mg/l | |
| Süßwassersediment | 12.46 mg/kg Sediment dw | |
| Meerwassersediment | 12.46 mg/kg Sediment dw | |
| Boden | 2.31 mg/kg Boden dw | |

Propan-2-ol

| Medien | Wert | Bemerkung |
|--------------------|-----------------------|-----------|
| Süßwasser | 140.9 mg/l | |
| Meerwasser | 140.9 mg/l | |
| STP | 2251 mg/l | |
| Süßwassersediment | 552 mg/kg Sediment dw | |
| Meerwassersediment | 552 mg/kg Sediment dw | |
| Boden | 28 mg/kg Boden dw | |
| Oral | 160 mg/kg Nahrung | |

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Gasmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

b) Handschutz:

Handschuhe.

c) Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

d) Hautschutz:

Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-------------------|--|
| Erscheinungsform | Aerosol |
| Geruch | Charakteristischer Geruch |
| Geruchsschwelle | keine daten vorhanden |
| Farbe | Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt |
| Partikelgröße | keine daten vorhanden |
| Explosionsgrenzen | 0.9 - 12 Vol % |
| Entzündbarkeit | Extrem entzündbares Aerosol. |
| Log Kow | Nicht anwendbar (Gemisch) |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

6 / 18

Cleaner & Degreaser

| | |
|-----------------------------|--|
| Dynamische Viskosität | 1 mPa.s ; 20 °C |
| Kinematische Viskosität | 1 mm²/s ; 20 °C |
| Schmelzpunkt | keine daten vorhanden |
| Siedepunkt | 142 °C |
| Flammpunkt | keine daten vorhanden |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | 1.9 ; Butylacetat |
| Relative Dampfdichte | > 1 |
| Dampfdruck | 43 hPa ; 20 °C |
| Löslichkeit | Wasser ; unlöslich |
| Relative Dichte | 0.765 |
| Zersetzungstemperatur | keine daten vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | keine daten vorhanden |
| Explosionsgefahr | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH | keine daten vorhanden |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|-----------------|-------------------|
| Absolute Dichte | 765 kg/m³ ; 20 °C |
|-----------------|-------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr. keine daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO2 gebildet.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

Cleaner & Degreaser

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-----------|---------|---------------|-----------------|---------|-----------------|-----------|
| Oral | LD50 | | 2062 mg/kg bw | | Ratte | Berechnungswert | |

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | > 5840 mg/kg bw | | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | LD50 | | > 4 ml/kg bw | 24 Std | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | LD50 | | > 2920 mg/kg bw | 24 Std | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | > 23.2 mg/l Luft | 4 Std | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |

Xylol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit EU Methode B.1 | 3523 mg/kg bw | | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | | | Kategorie 4 | | | Anhang VI | |
| Inhalation (Dämpfe) | | | Kategorie 4 | | | Anhang VI | |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

7 / 18

Cleaner & Degreaser

Propan-2-ol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | 5840 mg/kg bw | | Ratte | Experimenteller Wert | |
| Dermal | LD50 | Äquivalent mit OECD 402 | 13120 mg/kg bw | 24 Std | Kaninchen | Experimenteller Wert | |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | > 10000 ppm | 6 Std | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Auge | Keine Reizwirkung | | | | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung |
| Haut | Keine Reizwirkung | OECD 404 | 4 Std | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | |

Xylol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge | Mäßig reizend | Draize Test | | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | |
| Haut | Mäßig reizend | Draize Skin Test | 24 Std - 72 Std | 24; 72 Std | Kaninchen | Experimenteller Wert | |
| Inhalation (Dämpfe) | Reizwirkung | | 4 Std | | Mensch | | |

Propan-2-ol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Auge | Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | | 24 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung |
| Haut | Keine Reizwirkung | | 4 Std | 4; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 | | | Meerschweinchen (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |

Xylol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|----------|-----------------|-----------------------|---------|----------------------|-----------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | OECD 429 | | | Maus | Experimenteller Wert | |

Propan-2-ol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | | 24; 48 Stunden | Meerschweinchen (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Cleaner & Degreaser

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

8 / 18

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|-------|---------------|------------------------------------|------------------|----------------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC | Äquivalent mit OECD 413 | 5800 mg/m ³ Luft | Blut | Keine Wirkung | 13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert |

Xylol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------|-----------------|------------------------------------|------------------|----------------------|
| Oral (Magensonde) | LOAEL | Äquivalent mit OECD 408 | 150 mg/kg bw/Tag | Leber | Gewichtszunahme | 90 Tage (1x/Tag) | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert |
| Oral (Magensonde) | NOAEL | Äquivalent mit OECD 408 | 150 mg/kg bw/Tag | Leber | Keine Wirkung | 90 Tage (1x/Tag) | Ratte (weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC | Subchronische Toxizitätsprüfung | ≥ 3515 mg/m ³ | | Keine Wirkung | 13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert |

Propan-2-ol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|----------|----------|-------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral | | | | | | | | Datenverzicht |
| Dermal | | | | | | | | Datenverzicht |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC | OECD 451 | 5000 ppm | | Keine Wirkung | 104 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

Xylol

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit EU Methode B.10 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | | Experimenteller Wert |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit EU Methode B.19 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | | Experimenteller Wert |

Propan-2-ol

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 474 | | Maus (männlich) | Knochenmark | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

9 / 18

Cleaner & Degreaser

Xylol

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 478 | | Maus (männlich/weiblich) | | Experimenteller Wert |

Propan-2-ol

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 474 | | Maus (männlich/weiblich) | | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Karzinogenität

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|---------|------|-----------------|---------|---------|-------|----------------|
| Unbekannt | | | | | | | | Datenverzicht |

Xylol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Oral | Dosisniveau | Äquivalent mit EU Methode B.32 | ≥ 500 mg/kg bw/Tag | 103 Wochen (5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung | | Experimenteller Wert |

Propan-2-ol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|----------|----------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOEL | OECD 451 | 5000 ppm | 104 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung | | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------|--------|----------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | 31680 mg/m ³ Luft | 10 Tag(e) | Ratte | Keine Wirkung | Fötus | Read-across |
| Maternale Toxizität | NOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | 3168 mg/m ³ Luft | 10 Tag(e) | Ratte | Keine Wirkung | | Read-across |
| | LOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | 10560 mg/m ³ Luft | 10 Tag(e) | Ratte | Verfärbung | Lungen | Read-across |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL | Äquivalent mit OECD 416 | 31680 mg/m ³ Luft | 13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Read-across |

Xylol

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|------------|-------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | Äquivalent mit OECD 414 | 100 ppm | 15 Tage (6Std/Tag) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität | NOAEC | OECD 414 | 500 ppm | 15 Tage (6Std/Tag) | Ratte | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEC (P) | EPA OPPTS 870.3800 | ≥ 500 ppm | 70 Tage (6Std/Tag) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| | NOAEC (F1) | EPA OPPTS 870.3800 | ≥ 500 ppm | 70 Tage (6Std/Tag) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

10 / 18

Cleaner & Degreaser

Propan-2-ol

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | 400 mg/kg bw/Tag | 10 Tag(e) | Ratte | Keine Wirkung | Fötus | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität | NOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | 400 mg/kg bw/Tag | 10 Tag(e) | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL | Äquivalent mit OECD 415 | 853 mg/kg bw/Tag | 21 Tag(e) - 70 Tag(e) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Cleaner & Degreaser

Keine Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Cleaner & Degreaser

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|-----------|----------|----------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | OECD 203 | 3 mg/l - 10 mg/l | 96 Std | Oncorhynchus mykiss | Semistatisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| Akute Toxizität Krebstiere | EC50 | OECD 202 | 4.6 mg/l - 10.0 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EL50 | OECD 201 | 10 mg/l - 30 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| | NOELR | OECD 201 | 10 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| Chronische Toxizität Fische | NOELR | | 0.574 mg/l | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss | | Süßwasser | QSAR; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC | OECD 211 | 0.17 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |

Xylol

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|-----------|----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | OECD 203 | 2.6 mg/l | 96 Std | Oncorhynchus mykiss | Statisches System | Süßwasser | Read-across; Tödlich |
| Akute Toxizität Krebstiere | EC50 | | 3.82 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Durchflusssystem | Süßwasser | Read-across |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50 | OECD 201 | 4.36 mg/l | 73 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität Fische | NOEC | | > 1.3 mg/l | 56 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss | Durchflusssystem | Süßwasser | Experimenteller Wert; Tödlich |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC | US EPA | 1.17 mg/l | 7 Tag(e) | Ceriodaphnia dubia | | Süßwasser | Read-across; Reproduktion |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

11 / 18

Cleaner & Degreaser

Propan-2-ol

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|--------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | Äquivalent mit OECD 203 | 9640 mg/l - 10000 mg/l | 96 Std | Pimephales promelas | Durchflusssystem | Süßwasser | Experimenteller Wert; Tödlich |
| Akute Toxizität Krebstiere | LC50 | Äquivalent mit OECD 202 | > 10000 mg/l | 24 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Fortbewegung |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | Toxicity threshold | | 1800 mg/l | 7 Tag(e) | Scenedesmus quadricauda | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Toxizitätstest |
| Chronische Toxizität Fische | | | | | | | | Datenverzicht |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC | | 2344 µmol/l | 16 Tag(e) | Daphnia magna | | Süßwasser | Experimenteller Wert; Wachstum |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | Toxicity threshold | Äquivalent mit DIN 38412/8 | 1050 mg/l | 16 Std | Pseudomonas putida | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Toxizitätstest |
| | EC50 | ISO 8192 | 41676 mg/l | 30 Minuten | Bacteria | | | Experimenteller Wert; Belebtschlamm |

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|-----------|-----------|----------------|
| OECD 301F: Manometrischer Respirationstest | 98 %; GLP | 28 Tag(e) | Read-across |

Xylol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|-------------|-----------|----------------------|
| OECD 301: Leichte biologische Abbaubarkeit | 100 % | 12 Tag(e) | Experimenteller Wert |
| OECD 301F: Manometrischer Respirationstest | 87.8 %; GLP | 28 Tag(e) | Read-across |

Propan-2-ol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|------|-----------|----------------------|
| OECD 301E: Modifizierter OECD Screening-Test | 95 % | 21 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Tensid(e) ist/sind biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Cleaner & Degreaser

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
| | Nicht anwendbar (Gemisch) | | | |

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|---------|------------|----------------|
| | | 4 - 5.7 | | |

Xylol

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|--------|------------|---------------------|----------------------|
| BCF | | 7 - 26 | 8 Woche(n) | Oncorhynchus mykiss | Experimenteller Wert |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|-----------------|
| | | 3.2 | 20 °C | Analogieschluss |

Propan-2-ol

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|-----------|-----------|------|------------|--------------------------------|
| Sonstiges | | 0.05 | 25 °C | "Beweiskraft der Daten"-Ansatz |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

12 / 18

Cleaner & Degreaser

Schlussfolgerung

Aufgrund der verfügbaren Zahlenwerte kann keine eindeutige Schlussfolgerung gezogen werden

12.4. Mobilität im Boden

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

Prozentverteilung

| Methoden | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level III | 14.6 % | 0 % | 55.6 % | 26.4 % | 3.4 % | Berechnungswert |

Schlussfolgerung

Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität der Komponenten vorhanden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Cleaner & Degreaser

Fluorierte Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

Enthält Komponente(n) aufgenommen in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (IPCC)

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Xylol

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Propan-2-ol

Grundwasser

Grundwassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Abfallvorschriften

Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

20 01 29* (Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01): Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Spezifische Abfallverwertung. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

13.1.3 Verpackung

Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Druckgaspackungen

14.3. Transportgefahrenklassen

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

13 / 18

Cleaner & Degreaser

| | |
|--|--|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Eisenbahn (RID)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 23 |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Binnenwasserstraßen (ADN)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

See (IMDG/IMSBC)

| | |
|--|----------|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Aerosols |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 2.1 |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

14 / 18

Cleaner & Degreaser

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|--|----|
| Marine pollutant | P |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften | 63 |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 277 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 381 |
| Sondervorschriften | 959 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

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

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar |
|----------------------------|-----------------|

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Aerosols, flammable |
|-----------------------------------|---------------------|

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|--|----|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
|--|----|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|---|---------|
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt | Bemerkung |
|------------|-----------|
| 97 % | |

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (Richtlinie 98/24/EG, 2000/39/EG und 2009/161/EU)

| Arbeitsstoff | Hautresorption |
|----------------------------|----------------|
| Xylol, alle Isomeren, rein | Haut |

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

| | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen | Beschränkungsbedingungen |
|---|---|--|
| - Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen - Propan-2-ol | Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F; b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10; c) Gefahrenklasse 4.1; d) Gefahrenklasse 5.1. | 1. Dürfen nicht verwendet werden — in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind; — in Scherzspielen; — in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern — sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und — ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

15 / 18

Cleaner & Degreaser

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:</p> <p>a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl – oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht – kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</p> |
| <p>Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen</p> <p>Xylol</p> <p>Propan-2-ol</p> | <p>Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.</p> | <p>1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für</p> <ul style="list-style-type: none"> — Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten, — künstlichen Schnee und Reif, — unanständige Geräusche, — Luftschlangen, — Scherzexkremete, — Horntöne für Vergnügungen, — Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken, — künstliche Spinnweben, — Stinkbomben. <p>2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:</p> <p>‚Nur für gewerbliche Anwender‘.</p> <p>3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.</p> <p>4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.</p> |

Nationale Gesetzgebung Belgien

Cleaner & Degreaser

Keine Daten vorhanden

Xylol

| | |
|----------------|--|
| Hautresorption | Xylène, isomères mixtes, purs; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |
|----------------|--|

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

Cleaner & Degreaser

| | |
|--|--|
| Abfallidentifikation (die Niederlande) | LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 06 |
| Waterbezwaarlijkheid | Z (2) |

Xylol

| | |
|--|--|
| Huidopname (wettelijk) | Xyleen (o-,m- en p-isomeren); H |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling) | xyleen; 2; Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |

Nationale Gesetzgebung Frankreich

Cleaner & Degreaser

Keine Daten vorhanden

Xylol

| | |
|--|------------------------------------|
| VME - Risque de pénétration percutanée | Xylènes, isomères mixtes, purs; PP |
|--|------------------------------------|

Nationale Gesetzgebung Deutschland

Cleaner & Degreaser

| | |
|-----|---|
| WGK | 2; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) |
|-----|---|

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| | |
|---------|----------|
| TA-Luft | 5.2.5; I |
|---------|----------|

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

16 / 18

Cleaner & Degreaser

Xylol

| | |
|---------|----------|
| TA-Luft | 5.2.5; I |
|---------|----------|

Propan-2-ol

| | |
|---------------------------------------|--|
| TA-Luft | 5.2.5 |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

Nationale Gesetzgebung UK

Cleaner & Degreaser

Keine Daten vorhanden

Xylol

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Skin absorption | Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers; Sk |
|-----------------|---------------------------------------|

Sonstige relevante Daten

Cleaner & Degreaser

Keine Daten vorhanden

Xylol

| | |
|------------------------|--------------------------|
| TLV - Carcinogen | Xylene (all isomers); A4 |
| IARC - Klassifizierung | 3; Xylenes |

Propan-2-ol

| | |
|------------------------|----------------|
| TLV - Carcinogen | 2-propanol; A4 |
| IARC - Klassifizierung | 3; Isopropanol |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze:

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| | |
|--------------|--|
| (*) | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC50 | Effect Concentration 50 % |
| ErC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % |
| LD50 | Lethal Dose 50 % |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| PBT | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| vPvB | very Persistent & very Bioaccumulative |

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

17 / 18

Cleaner & Degreaser

zum Gebrauch in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein ausgearbeitet. Es kann in anderen Ländern konsultiert werden, in denen bezüglich des Aufbaus von Sicherheitsdatenblättern lokale Richtlinien Vorrang haben. Es ist Ihre Pflicht, solche lokalen Richtlinien zu verifizieren und anzuwenden. Verwendung dieses Sicherheitsdatenblatts unterliegt den einschränkenden Lizenz- und Haftpflichtbedingungen, wie in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung und/oder den allgemeinen Bedingungen von BIG genannt. Alle Rechte an geistigem Eigentum zu diesem Datenblatt sind Eigentum von BIG und dessen Verteilung und Vervielfältigung sind eingeschränkt. Konsultieren Sie die erwähnte(n) Vereinbarung/Bedingungen für Details.

SOUDAL

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2013-02-10
Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 47928

18 / 18