

Silikon Reiniger

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : Silikon Reiniger
 Registrierungsnummer REACH : 01-2119486136-34
 Produkttyp REACH : Stoff/UVCB
 CAS-Nummer : 90989-38-1
 EG-Indexnummer : 648-010-00-X
 EG-Nummer : 292-694-9

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

Soudal Werk Leverkusen
 Olof Palme Straße 13
 D-51371 Leverkusen
 ☎ +49 214 690 40
 📠 +49 214 69 04 23
 msds@soudal.com

Hersteller des Produktes

SOUDAL 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 |
|-------------|-------------|--|
| Flam. Liq. | Kategorie 3 | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| Acute Tox. | Kategorie 4 | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| Acute Tox. | Kategorie 4 | H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| Asp. Tox. | Kategorie 1 | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| Skin Irrit. | Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |

2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8.

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H312 + H332

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315

Verursacht Hautreizungen.

P-Sätze

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Silikon Reiniger

| | |
|-------------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P280 | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P304 + P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P362 + P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Kann sich elektrostatisch aufladen mit Entzündungsgefahr
Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
Achtung! Der Stoff wird über die Haut resorbiert

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 |
|--|-------------------------|-----------|--|------------|-----------|
| Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8 01-2119486136-34 | 90989-38-1 292-694-9 | C>25 % | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 | (1)(2)(10) | UVCB |

(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:

Die Lebensfunktionen überwachen. Bewusstloses Opfer: Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung/Sauerstoffzugabe. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Bewusstsein mit Atemschwierigkeiten: halbsitzende Lage. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Erstickung/Aspirationspneumonie verhindern. Vor Wärmeverlust schützen (zudecken, nicht aufwärmen). Das Opfer ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Opfer ruhig halten, jede Anstrengung vermeiden. Je nach dem Zustand: zum Arzt/Krankenhaus.

Nach Einatmen:

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

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. 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: Bewusstseinsstörungen. Reizung der Atemwege. Reizung der Nasenschleimhäute. Husten. Kopfschmerzen. Schwindel. Schwächegefühl. Übelkeit.

Nach Hautkontakt:

Prickeln/Reizung der Haut. Trockene Haut. Rote Hautfarbe.

Nach Augenkontakt:

Rötung des Augengewebes. Tränenfluss. EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Reizung des Augengewebes. Entzündung der Augenbindehaut.

Nach Verschlucken:

Aspirationspneumonie möglich. Reizung der Magen-Darm-Schleimhäute. Magen-Darm-Beschwerden. Übelkeit. Erbrechen. Atemschwierigkeiten. Ähnliche Symptome wie beim Einatmen.

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.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Überarbeitungsnummer: 0301

Produktnummer: 34093

2 / 15

Silikon Reiniger

Kleiner Brand: Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender Schaumlöscher der Brandklasse B, Schnell wirkender CO2-Löscher.

Großer Brand: Brandklasse B Schaum (nicht alkoholbeständig).

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser (schnell wirkender Feuerlöscher, Rolle); Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

Großer Brand: Wasser; Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet (Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Gesichtsschirm. Schutanzug. 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. Gesichtsschirm. Schutanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt in geeignete Behälter sammeln/abpumpen. Leck dichten, Zufuhr schließen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Eindringen in Kanalisationen verhindern. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flüssigkeit mit nichtbrennbarem Material absorbieren z.B.: Sand, Erde, Vermikulit. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln.

Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Schadhafte/abgekühlte Tanks entleeren. Produkt nicht mit Pressluft fördern. 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

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Bei unzureichender Lüftung: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Abfälle nicht in den Abfluss schütten. Behälter gut geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Raumventilation am Boden. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahr(e).

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen, Oxidationsmitteln, (starken) Säuren.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Stahl, Rostfreier Stahl.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Polyethylen, Polypropylen, synthetisches Material.

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.

EU

| | | |
|-------------|---|---------|
| Ethylbenzol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 100 ppm |
|-------------|---|---------|

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Überarbeitungsnummer: 0301

Produktnummer: 34093

3 / 15

Silikon Reiniger

| | | |
|----------------------------|--|-----------------------|
| Ethylbenzol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 442 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 200 ppm |
| | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 884 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

| | | |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Ethylbenzène | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 87 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert | 125 ppm |
| | Kurzzeitwert | 551 mg/m ³ |
| 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 |

die Niederlande

| | | |
|------------------------------|---|-----------------------|
| Ethylbenzeen | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 49 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 215 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 97 ppm |
| | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 430 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

| | | |
|--------------------------------|--|------------------------|
| Ethylbenzène | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 20 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 88.4 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 442 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

| | | |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Ethylbenzol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 20 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 88 mg/m ³ |
| Xylol (alle Isomeren) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 100 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 440 mg/m ³ |

UK

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Ethylbenzene | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 100 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 441 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 125 ppm |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 552 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 |

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Silikon Reiniger

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|
| Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 441 mg/m ³ |
| USA (TLV-ACGIH) | | |
| Ethyl benzene | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 20 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

| | | | |
|---|---|--------------------|--|
| Ethylbenzol (Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 250 mg/g Kreatinin | 11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Xylol (alle isomeren) (Methylhippur- (Tolur-) säure (alle isomere)) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 2000 mg/l | 11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Xylol (alle isomeren) (Xylol) | Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende | 1,5 mg/l | 11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |

UK

| | | | |
|--|-------------------|-------------------------|--|
| Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers (methyl hippuric acid) | Urine: post shift | 650 mmol/mol creatinine | |
|--|-------------------|-------------------------|--|

USA (BEI-ACGIH)

| | | | |
|---|---------------------|----------------------|--|
| Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid) | Urine: end of shift | 0,15 mg/g creatinine | |
| Xyleen (Methylhippuric acids) | Urine: end of shift | 1,5 g/g creatinine | |

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff | Test | Nummer |
|--|-------|--------|
| Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic) | NIOSH | 1501 |
| Ethyl Benzene | OSHA | 7 |
| Xylene (Hydrocarbons, aromatic) | NIOSH | 1501 |
| 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 Schwellenwerte

DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Silikon Reiniger

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 77 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 289 mg/m ³ | |
| | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 870 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 180 mg/kg bw/Tag | |

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 289 mg/m ³ | |
| | Akute lokale Wirkungen, Inhalation | 870 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 180 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 77 mg/m ³ | |

DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Silikon Reiniger

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 14.8 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 174 mg/m ³ | |
| | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 870 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 108 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 1.6 mg/kg bw/Tag | |

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 174 mg/m ³ | |
| | Akute lokale Wirkungen, Inhalation | 870 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 108 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 14.8 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 1.6 mg/kg bw/Tag | |

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Überarbeitungsnummer: 0301

Produktnummer: 34093

5 / 15

Silikon Reiniger

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

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Bei unzureichender Lüftung: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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

a) Atemschutz:

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

b) Handschutz:

Handschuhe.

- Materialauswahl (guter Schutz)

PVA, Viton.

c) Augenschutz:

Gesichtsschutz.

d) Hautschutz:

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 | Flüssigkeit |
| Geruch | Aromatischer Geruch |
| Geruchsschwelle | 0.27 ppm |
| Farbe | Farblos |
| Partikelgröße | Nicht anwendbar (Flüssigkeit) |
| Explosionsgrenzen | 1.0 - 7.1 Vol % |
| Entzündbarkeit | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| Log Kow | 3.15 ; Analogieschluss ; Sonstiges ; 20 °C |
| Dynamische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Kinematische Viskosität | < 0.9 mm ² /s ; 20 °C |
| Schmelzpunkt | < -25 °C |
| Siedepunkt | 136 °C - 145 °C ; 1013 hPa |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | 13.5 ; Ether |
| Relative Dampfdichte | 0.76 ; Butylacetat |
| Dampfdruck | 3.7 |
| | 8.9 hPa ; 20 °C |
| | 47 hPa ; 50 °C |
| | 50 hPa ; 37.8 °C |
| Löslichkeit | Wasser ; 0.0146 g/100 ml - 0.0191 g/100 ml |
| Relative Dichte | 0.9 ; 20 °C |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | 432 °C - 530 °C |
| Flammpunkt | 23 °C - 27 °C |
| 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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Minimale Zündenergie | 0.2 mJ |
| Spezifische Leitfähigkeit | < 0.1 pS/m |
| Oberflächenspannung | 0.0287 N/m ; 20 °C |
| Relative Dichte Sattampf/Luftgemisch | 1.02 |
| Sättigungskonzentration | 30 g/m ³ - 38 g/m ³ |
| Absolute Dichte | 900 kg/m ³ ; 20 °C |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Kann sich elektrostatisch aufladen mit Entzündungsgefahr. 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.

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Überarbeitungsnummer: 0301

Produktnummer: 34093

6 / 15

Silikon Reiniger

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Bei unzureichender Lüftung: maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln, (starken) Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet (Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

Silikon Reiniger

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | 3523 mg/kg bw | | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert | |
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | > 4000 mg/kg bw | | Ratte (weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | LD50 | Sonstiges | > 4200 mg/kg bw | 4 Std | Kaninchen (männlich) | Beweiskraft | |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | 29 mg/l | 4 Std | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert | |

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 423 | 3525 mg/kg | | Ratte (männlich) | Beweiskraft | |
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 423 | > 4000 mg/kg | | Ratte (weiblich) | Beweiskraft | |
| Dermal | LD50 | | > 4200 mg/kg bw/Tag | 4 Std | Kaninchen (männlich) | Beweiskraft | |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | 27.57 mg/l | 4 Std | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert | |
| Inhalation | LD50 | Äquivalent mit OECD 403 | 6350 ppm | 4 Std | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert | |

Die Einstufung dieses Stoffes ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

Schlussfolgerung

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Nicht als akut toxisch bei Verschlucken klassifiziert

Ätz-/Reizwirkung

Silikon Reiniger

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|---------------|-----------|-----------------|------------|-----------|----------------|-----------|
| Auge | Mäßig reizend | Sonstiges | | 72 Std | Kaninchen | Beweiskraft | |
| Haut | Reizwirkung | Sonstiges | | 24; 72 Std | Kaninchen | Beweiskraft | |

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|---------------|---------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|-----------|
| Auge | Mäßig reizend | | | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Beweiskraft | |
| Haut | Mäßig reizend | | 24 Std | 24; 72 Std | Kaninchen | Beweiskraft | |

Die Einstufung dieses Stoffes ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

Schlussfolgerung

Verursacht Hautreizungen.
Nicht als augenreizend eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Silikon Reiniger

Silikon Reiniger

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

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

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

Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Silikon Reiniger

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| Oral | LOAEL | Äquivalent mit OECD 408 | 150 mg/kg bw/Tag | Leber; Niere | Gewichtszunahme | 90 Tag(e) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| Oral | LOAEL | Äquivalent mit OECD 408 | 150 mg/kg bw/Tag | Leber | Gewichtszunahme | 90 Tag(e) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

Silikon Reiniger

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | | Experimenteller Wert |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 479 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | | Experimenteller Wert |

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 479 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | | Experimenteller Wert |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 475 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | | Experimenteller Wert |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

Silikon Reiniger

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 473 | | Ratte (männlich / weiblich) | | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

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

Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoizität eingestuft

Karzinogenität

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Silikon Reiniger

Silikon Reiniger

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------|-------|----------------------|
| Oral | NOAEL | Äquivalent mit OECD 451 | > 1000 mg/kg bw/Tag | 103 Wochen (täglich, 5 Tage / Woche) | Maus (männlich / weiblich) | | | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Oral | NOAEL | Äquivalent mit OECD 451 | > 1000 mg/kg | 103 Wochen (täglich, 5 Tage / Woche) | Maus (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

Silikon Reiniger

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | Äquivalent mit OECD 414 | 100 ppm | | Ratte | Fötotoxizität | Fötus | Experimenteller Wert |
| | NOAEC | Äquivalent mit OECD 414 | > 2000 ppm | | Ratte | Teratogenität | | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität | NOAEC | Äquivalent mit OECD 414 | 500 ppm | | | Maternale Toxizität | | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEC (P) | Äquivalent mit OECD 416 | > 500 | | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|------------|--------------------|------------|--|-----------------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | EPA OPPTS 870.3800 | 2171 mg/m³ | 42 Wochen (6Std / Tag, 7 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Allgemeines | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEC (P) | EPA OPPTS 870.3800 | ≥ 500 ppm | | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Allgemeines | Experimenteller Wert |
| | NOAEC (F1) | EPA OPPTS 870.3800 | ≥ 1000 ppm | | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Allgemeines | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Aspirationsgefahr

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Toxizität andere Wirkungen

Silikon Reiniger

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Silikon Reiniger

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Trockene Haut. Hautausschlag/Entzündung. ZNS-Depression. Vergrößerung/Schädigung der Leber. Schädigung des Nierengewebes.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Silikon Reiniger

| | 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 |
| Akute Toxizität Krebstiere | EC50 | | 3.82 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Durchflusssystem | Süßwasser | Read-across |

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Überarbeitungsnummer: 0301

Produktnummer: 34093

9 / 15

Silikon Reiniger

| | | | | | | | | |
|--|-------|----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | ErC50 | OECD 201 | 4.36 mg/l | 73 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Read-across; GLP |
| Chronische Toxizität Fische | NOEC | | > 1.3 mg/l | 56 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss | Durchflusssystem | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC | OECD 211 | 1.57 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Read-across; GLP |

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|---------|----------|--------|---------------|----------|-----------------|----------------|
| Akute Toxizität Krebstiere | EC50 | | 1.0 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | | | Literatur |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | IC50 | | 2.2 mg/l | 72 Std | Algae | | | Literatur |

Schlussfolgerung

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Silikon Reiniger

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|-------------|-----------|----------------|
| OECD 301F: Manometrischer Respirationstest | 87.8 %; GLP | 28 Tag(e) | Read-across |

Schlussfolgerung

Leicht biologisch abbaubar im Wasser

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Silikon Reiniger

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|-----------|---------------------|-------------------|
| BCF | | 25.9 | 56 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss | Ähnliches Produkt |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|-----------|-----------|------|------------|-----------------|
| Sonstiges | | 3.15 | 20 °C | Analogieschluss |

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

BCF andere Wasserorganismen

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|-------|---------|----------------|
| BCF | | 25.9 | | | Literatur |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
| | | 3.2 | | |

Schlussfolgerung

Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500)

12.4. Mobilität im Boden

Silikon Reiniger

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|----------|------|----------------|
| log Koc | OECD 121 | 2.73 | Read-across |

Schlussfolgerung

Geringes Potenzial für Adsorption im Boden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Stoff erfüllt weder die PBT-Kriterien noch die vPvB-Kriterien gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und ist daher weder ein PBT noch ein vPvB.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Silikon Reiniger

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

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014)

Ozonabbaupotential (ODP)

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

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Silikon Reiniger

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

Überwachte Verbrennung mit energetischer Verwertung. 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. Massive Einleitung des Produktes

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).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 3295 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 30 |
| Klasse | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 3 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Eisenbahn (RID)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 3295 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 30 |
| Klasse | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 3 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Binnenwasserstraßen (ADN)

| | |
|--|-------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 3295 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 3 |

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Silikon Reiniger

| | |
|--|--|
| Klassifizierungscode | F1 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 3 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | kein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 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 | 3295 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 3 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Marine pollutant | - |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | kein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 223 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 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, basiert auf den vorhandenen Angaben |

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 3295 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 3 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | kein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | A3 |
| Sondervorschriften | A324 |
| Passagier- und Fracht-Flugzeug | |
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 10 L |

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 |
|------------|-----------|
| 100 % | |

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

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

Bestandteile gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 und Änderungen
≥30% aromatische Kohlenwasserstoffe

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Überarbeitungsnummer: 0301

Produktnummer: 34093

12 / 15

Silikon Reiniger

REACH Anhang XVII - Restriktion

Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

| | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen | Beschränkungsbedingungen |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Silikon Reiniger Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8 | <p>Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>c) Gefahrenklasse 4.1;</p> <p>d) Gefahrenklasse 5.1.</p> | <ol style="list-style-type: none"> Dürfen nicht verwendet werden <ul style="list-style-type: none"> 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. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern <ul style="list-style-type: none"> 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 H304 gekennzeichnet sind. 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). Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind: <ol style="list-style-type: none"> Mit 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'. Mit 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'. Mit 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. 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 H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird. Natürliche oder juristische Personen, die mit 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 H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich." |
| <ul style="list-style-type: none"> Silikon Reiniger Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8 | <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> | <ol style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten, künstlichen Schnee und Reif, unanständige Geräusche, Luftschlangen, Scherzexplosionsmittel, Horntöne für Vergnügungen, Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken, künstliche Spinnweben, Stinkbomben. 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: 'Nur für gewerbliche Anwender'. 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. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen. |

Nationale Gesetzgebung Belgien

Silikon Reiniger

| | |
|----------------|--|
| 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. |
|----------------|--|

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Überarbeitungsnummer: 0301

Produktnummer: 34093

13 / 15

Silikon Reiniger

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| | |
|----------------|--|
| Hautresorption | Ethylbenzène; 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. |
| | 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

Silikon Reiniger

Keine Daten vorhanden

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| | |
|--|--|
| Huidopname (wettelijk) | Ethylbenzeen; H |
| | 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

Silikon Reiniger

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

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

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

Nationale Gesetzgebung Deutschland

Silikon Reiniger

| | |
|-----------------------|--|
| WGK | 1; Selbsteinstufung wassergefährdend aufgrund von R-Sätzen nach Methode VwVwS (Anhang 3) |
| TA-Luft | 5.2.5/I |
| Hautresorptive Stoffe | Xylol (alle Isomeren); H; Hautresorptiv |

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| | |
|---------------------------------------|--|
| TA-Luft | 5.2.5; I; I |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Ethylbenzol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe | Ethylbenzol; H; Hautresorptiv |
| | Xylol (alle Isomeren); H; Hautresorptiv |

Nationale Gesetzgebung UK

Silikon Reiniger

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

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

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

Sonstige relevante Daten

Silikon Reiniger

| | |
|------------------|--------------------------|
| TLV - Carcinogen | Xylene (all isomers); A4 |
|------------------|--------------------------|

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8

| | |
|------------------------|--------------------------|
| IARC - Klassifizierung | 3; Xylenes |
| TLV - Carcinogen | Xylene (all isomers); A4 |
| | Ethyl benzene; A3 |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 3 aufgeführten H-Sätze:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

| | |
|--------------|--|
| (*) | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| 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 % |

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18

Überarbeitungsnummer: 0301

Produktnummer: 34093

14 / 15

Silikon Reiniger

| | |
|-------|--|
| 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. 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 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.

Überarbeitungsgrund: (EU) No. 453/2010 --> (EU) No. 830/2015

Datum der Erstellung: 2019-01-16

Datum der Überarbeitung: 2014-11-18