

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## SILICON 100 AEROSOL

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : SILICON 100 AEROSOL  
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

Schmiermittel

##### 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

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
☎ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Hersteller des Produktes

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

#### 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.    |
| Aquatic Chronic | Kategorie 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



##### Signalwort

Gefahr

##### H-Sätze

H222

Extrem entzündbares Aerosol.

H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### P-Sätze

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P410 + P412

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Überarbeitungsgrund: 3.2, 4, 8, 9

Überarbeitungsnummer: 0800

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

BIG-Nummer: 36225

1 / 17

878-16239-033-de-DE

# SILICON 100 AEROSOL

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr.  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Listen-Nr. | Konz. (C)      | Einstufung gemäß CLP   | Fußnote        | Bemerkung   | M-Faktoren und ATE |
|--|---------------------------------|----------------|--|----------------|-------------|--------------------|
| Isobutan<br>01-2119485395-27   | 75-28-5<br>200-857-2            | 30%<br>≤C<50%  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280   | (1)(2)(10)(21) | Treibgas    |                    |
| Butan<br>01-2119474691-32  | 106-97-8<br>203-448-7           | 20%<br>≤C<30%  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280   | (1)(2)(10)(21) | Treibgas    |                    |
| Propan<br>01-2119486944-21   | 74-98-6<br>200-827-9            | 10%<br>≤C<20%  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280   | (1)(2)(10)     | Treibgas    |                    |
| Pentan<br>01-2119459286-30   | 109-66-0<br>203-692-4           | 2.5%<br>≤C<10% | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066              | (1)(2)(10)     | Bestandteil |                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan<br>01-2119484651-34                            | 931-254-9                       | 2.5%<br>≤C<10% | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(10)        | Bestandteil |                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan<br>01-2119486291-36 | 926-605-8                       | 2.5%<br>≤C<10% | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066              | (1)(10)        | Bestandteil |                    |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 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

(21) 1,3-Butadien <0.1%

Hinweis: Die Nummern „9xx-xxx-x“ sind Listennummern, die von Echa bis zur Vergabe der offiziellen EG-Inventarnummer vorläufig vergeben werden

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Kopfschmerzen. Übelkeit. Erbrechen. Schwächegefühl. Koordinationsstörungen. Atemschwierigkeiten. Bewusstseinsstörungen.

##### Nach Hautkontakt:

Leichte Reizung.

##### Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

#### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Überarbeitungsgrund: 3.2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

2 / 17

# SILICON 100 AEROSOL

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:

Kleiner Brand: Wasser, Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender CO<sub>2</sub>-Löscher.

Großer Brand: Wasser in Massen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> 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 (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

## 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 Abschnitt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flüssigkeit mit inertem Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteten 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 Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. An einem kühlen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Feuerfester Lagerraum. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen, Oxidationsmitteln.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

# SILICON 100 AEROSOL

## 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

|        |  |                        |
|--------|--|------------------------|
| Pentan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 1000 ppm               |
|        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 3000 mg/m <sup>3</sup> |

#### Belgien

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| Butane, tous isomères: iso-butane                              | Kurzzeitwert   | 980 ppm                |
|  | Kurzzeitwert   | 2370 mg/m <sup>3</sup> |
| Butane, tous isomères: n-butane                                | Kurzzeitwert   | 980 ppm                |
|  | Kurzzeitwert   | 2370 mg/m <sup>3</sup> |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm               |
| Pentane, tous isomères   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 600 ppm                |
|  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Kurzzeitwert   | 750 ppm                |
|  | Kurzzeitwert   | 2250 mg/m <sup>3</sup> |

#### die Niederlande

|            |   |                        |
|------------|---|------------------------|
| n-Pentaaan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 600 ppm                |
|            | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 1800 mg/m <sup>3</sup> |

#### Frankreich

|           |  |                        |
|-----------|--|------------------------|
| n-Butane  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 800 ppm                |
|           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Pentane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 1000 ppm               |
|           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 3000 mg/m <sup>3</sup> |

#### Deutschland

|          |   |                        |
|----------|---|------------------------|
| Butan    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| Isobutan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| Pentan   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m <sup>3</sup> |

#### Österreich

|  |                               |                        |
|--|-------------------------------|------------------------|
| Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)  | Tagesmittelwert (MAK)         | 800 ppm                |
|  | Tagesmittelwert (MAK)         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1600 ppm               |
|  | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| Pentan (alle Isomeren): n-Pentan/Isopentan (2-Methylbutan) | Tagesmittelwert (MAK)         | 600 ppm                |

# SILICON 100 AEROSOL

|   |                               |                        |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Pentan (alle Isomeren): n-PentanIsopentan (2-Methylbutan) | Tagesmittelwert (MAK)         | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1200 ppm               |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan (R 290)  | Tagesmittelwert (MAK)         | 1000 ppm               |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm               |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m <sup>3</sup> |

## UK

|         |   |                        |
|---------|---|------------------------|
| Butane  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm                |
|         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1450 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 750 ppm                |
|         | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 1810 mg/m <sup>3</sup> |
| Pentane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm                |
|         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1800 mg/m <sup>3</sup> |

## USA (TLV-ACGIH)

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| Butane, isomers      | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value)   | 1000 ppm |
| Pentane, all isomers | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 1000 ppm |

## b) Nationale biologische Grenzwerte

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

### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff                              | Test  | Nummer |
|---|-------|--------|
| N-PENTANE (HYDROCARBONS, BP 36 TO 126 °C) | NIOSH | 1500   |
| n-Pentane (Volatile Organic compounds)    | NIOSH | 2549   |
| Pentane                                   | OSHA  | 7      |

### 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

##### Pentan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 3000 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 432 mg/kg bw/Tag       |           |

##### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 5306 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 13964 mg/kg bw/Tag     |           |

##### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 5306 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 13964 mg/kg bw/Tag     |           |

#### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

##### Pentan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 643 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 214 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 214 mg/kg bw/Tag      |           |

##### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 1131 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 1377 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 1301 mg/kg bw/Tag      |           |

##### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 1131 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 1377 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 1301 mg/kg bw/Tag      |           |

## PNEC

Überarbeitungsgrund: 3.2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

5 / 17

# SILICON 100 AEROSOL

## Pentan

| Medien                                   | Wert                  | Bemerkung |
|--|-----------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 230 µg/l              |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 880 µg/l              |           |
| Meerwasser                               | 230 µg/l              |           |
| STP                                      | 3600 µg/l             |           |
| Süßwassersediment                        | 1.2 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                       | 1.2 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 0.55 mg/kg Boden dw   |           |

### 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, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. 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:

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

#### b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

#### c) Augenschutz:

Augenschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

#### d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 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 in der Literatur vorhanden      |
| Farbe                       | Farblos                                     |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Explosionsgrenzen           | 1.5 - 11.2 Vol %                            |
| Entzündbarkeit              | Extrem entzündbares Aerosol.                |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)                   |
| Dynamische Viskosität       | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Kinematische Viskosität     | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Siedepunkt                  | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Relative Dampfdichte        | > 1   |
| Dampfdruck                  | > 1200 hPa ; 20 °C ; Treibgas               |
| Löslichkeit                 | Wasser ; unlöslich                          |
| Relative Dichte             | 0.60 ; 20 °C ; Flüssigkeit                  |
| Absolute Dichte             | 600 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; Flüssigkeit |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| pH                          | Nicht anwendbar (wasserunlöslich)           |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

# SILICON 100 AEROSOL

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

### Vorsorgemaßnahmen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

##### Pentan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode  | Wert           | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|----------|----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                | LD50      | OECD 401 | > 2000 mg/kg   |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              |           |          |                |                 |                             | Datenverzicht        |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      |          | > 20 mg/l Luft | 4 Stdn          | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

##### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert             | Expositionszeit | Spezies              | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------|-----------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | > 16750 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich)     | Read-across    |           |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | > 3350 mg/kg bw  | 4 Stdn          | Kaninchen (männlich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | 259.354 mg/l     | 4 Stdn          | Ratte (männlich)     | Read-across    |           |

##### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert             | Expositionszeit | Spezies              | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------|-----------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | > 16750 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich)     | Read-across    |           |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | > 3350 mg/kg bw  | 4 Stdn          | Kaninchen (männlich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | 259.35 mg/l Luft | 4 Stdn          | Ratte (männlich)     | Read-across    |           |

#### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

#### Ätz-/Reizwirkung

##### SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

##### Pentan

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                  | Expositionszeit | Zeitpunkt             | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung            |
|----------------|-------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | OECD 405                 |                 | 1; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Exposition |
| Haut           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 404  | 4 Stdn          | 24; 48; 72 Stunden    | Kaninchen | Experimenteller Wert |                      |
| Haut           | Keine Reizwirkung | Beobachtung von Menschen | 24 Stdn         |                       | Mensch    | Experimenteller Wert |                      |

##### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | 72 Stdn         | 72 Std             | Kaninchen | Read-across          |           |
| Haut           | Leicht reizend    | OECD 404                | 4 Stdn          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |

# SILICON 100 AEROSOL

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt             | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | 72 Std          | 1; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across          |           |
| Haut           | Keine Reizwirkung | OECD 404                | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden    | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Nicht als hautreizend eingestuft  
 Nicht als augenreizend eingestuft  
 Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
 Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen  
Pentan

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

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 429 |                 |                       | Maus (männlich / weiblich) | Read-across    |           |

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 429 |                 |                       | Maus    | Read-across    |           |

## Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft  
 Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
 Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen  
Pentan

| Expositionsweg    | Parameter    | Methode                    | Wert                    | Organ | Wirkung                                    | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|-------|--|--|-----------------------------|----------------------|
| Oral (Magensonde) | Dosisniveauf | Subakute Toxizitätsprüfung | 2000 mg/kg bw/Tag       | Niere | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 4 Wochen (5 Tage / Woche)              | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |
| Dermal            |              |                            |                         |       |  |  |                             | Datenverzicht        |
| Inhalation (Gase) | NOAEC        | OECD 413                   | 20000 mg/m <sup>3</sup> |       | Keine Wirkung                              | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation        |              |                            | STOT SE Kat.3           |       | Schläfrigkeit, Benommenheit                |  |                             | Anhang VI            |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                         | Organ        | Wirkung         | Expositionszeit                        | Spezies          | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------------------|--------------|-----------------|--|------------------|----------------|
| Dermal              |           |                         |                              |              |                 |  |                  | Datenverzicht  |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 10504 mg/m <sup>3</sup> Luft |              | Keine Wirkung   | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Read-across    |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 31652 mg/m <sup>3</sup> Luft | Leber; Niere | Organschädigung | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Read-across    |

Überarbeitungsgrund: 3, 2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25  
 Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

8 / 17



# SILICON 100 AEROSOL

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                    | Organ        | Wirkung                       | Expositionszeit                        | Spezies          | Wertbestimmung  |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------|--|------------------|-----------------|
| Dermal              |           |                         |                         |              |                               |  |                  | Datenverzicht   |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 10504 mg/m <sup>3</sup> |              | Keine Wirkung                 | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Read-across     |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 31652 mg/m <sup>3</sup> | Leber; Niere | Beeinträchtigung/Degeneration | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Read-across     |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 31652 mg/m <sup>3</sup> |              | Keine Wirkung                 | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (weiblich) | Read-across     |
| Inhalation (Dämpfe) |           |                         | STOT SE Kat.3           |              | Schläfrigkeit, Benommenheit   |  |                  | Literaturstudie |

## Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Pentan

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

#### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

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

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Read-across    |           |

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Pentan

| Ergebnis                      | Methode         | Expositionszeit                        | Testsubstrat                | Organ | Wertbestimmung       |
|-------------------------------|-----------------|--|-----------------------------|-------|----------------------|
| Negativ (Inhalation (Dämpfe)) | EU Methode B.12 | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) |       | Experimenteller Wert |

#### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Ergebnis                      | Methode                 | Expositionszeit     | Testsubstrat                | Organ       | Wertbestimmung       |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Negativ (Inhalation (Dämpfe)) | Äquivalent mit OECD 475 | 5 Tage (6Std / Tag) | Ratte (männlich / weiblich) | Knochenmark | Experimenteller Wert |

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Ergebnis                      | Methode                 | Expositionszeit     | Testsubstrat                | Organ       | Wertbestimmung       |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Negativ (Inhalation (Dämpfe)) | Äquivalent mit OECD 475 | 5 Tage (6Std / Tag) | Ratte (männlich / weiblich) | Knochenmark | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

## Karzinogenität

### SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: 3, 2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

9 / 17

# SILICON 100 AEROSOL

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Pentan

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

## Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert     | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------|---|-----------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 9016 ppm | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert     | Expositionszeit                         | Spezies         | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------|---|-----------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 3000 ppm | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 9018 ppm | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (weiblich) | Gewichtsveränderungen         | Leber | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 9018 ppm | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (männlich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Pentan

|   | Parameter    | Methode                 | Wert                    | Expositionszeit | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|---|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))         | NOAEL (P)    | OECD 414                | 1000 mg/kg bw/Tag       | 10 Tag(e)       | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))           | NOAEL        | OECD 414                | 1000 mg/kg bw/Tag       | 10 Tag(e)       | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC (P/F1) | Äquivalent mit OECD 416 | 24.08 mg/m <sup>3</sup> |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Read-across          |

## Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

|   | Parameter | Methode                 | Wert       | Expositionszeit      | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung |
|---|-----------|-------------------------|------------|----------------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | > 7000 ppm | 10 Tage (6Std / Tag) | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Read-across    |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))         | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 2000 ppm   | 10 Tage (6Std / Tag) | Ratte (weiblich)            | Keine Wirkung |       | Read-across    |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 416 | 9000 ppm   |                      | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Read-across    |

## Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

|   | Parameter | Methode                 | Wert     | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wirkung                           | Organ   | Wertbestimmung       |
|---|-----------|-------------------------|----------|--|-----------------------------|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 3000 ppm | 10 Tage (6Std / Tag)                   | Maus                        | Keine Wirkung                     |         | Read-across          |
|   | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 9000 ppm | 10 Tage (6Std / Tag)                   | Maus                        | Geringfügige Skelettveränderungen | Skelett | Read-across          |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))         | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 900 ppm  | 10 Tage (6Std / Tag)                   | Ratte                       | Keine Wirkung                     |         | Read-across          |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 416 | 9000 ppm | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung                     |         | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

## Toxizität andere Wirkungen

### SILICON 100 AEROSOL

Überarbeitungsgrund: 3.2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überabernungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

10 / 17

# SILICON 100 AEROSOL

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Exponierungsvej | Parameter | Methode                 | Wert     | Organ                  | Wirkung                 | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|-----------------|-----------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|----------------------|
| Inhalation      | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 424 | 9000 ppm | Zentrales Nervensystem | Allgemeine Auswirkungen | 13 Wochen (6Stdn / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

| Exponierungsvej | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung                  | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung  |
|-----------------|-----------|---------|------|-------|--------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| Haut            |           |         |      | Haut  | Spröde oder rissige Haut |                 |         | Literaturstudie |

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

SILICON 100 AEROSOL

Keine Wirkungen bekannt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

SILICON 100 AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Pentan

|  | Parameter | Methode                 | Wert       | Dauer     | Spezies                   | Testplan          | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|--|-----------|-------------------------|------------|-----------|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | Äquivalent mit OECD 203 | 4.26 mg/l  | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss       | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Tödlich       |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      |                         | 2.7 mg/l   | 48 Std    | Daphnia magna             | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert                |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | OECD 201                | 10.7 mg/l  | 72 Std    | Selenastrum capricornutum | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
|  | NOEC      | OECD 201                | 7.51 mg/l  | 72 Std    | Selenastrum capricornutum | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |                         | 6.165 mg/l | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss       |                   | Süßwasser       | QSAR; Wachstumsrate                 |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOELR     |                         | 10.76 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna             |                   | Süßwasser       | QSAR; Reproduktion                  |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EL50      |                         | 105.9 mg/l | 48 Std    | Tetrahymena pyriformis    |                   | Süßwasser       | QSAR; Wachstum                      |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

|  | Parameter | Methode | Wert       | Dauer     | Spezies                         | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|-----------|---------|------------|-----------|---------------------------------|----------|-----------------|----------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      |         | 18.27 mg/l | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             |          | Süßwasser       | QSAR           |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      |         | 31.9 mg/l  | 48 Std    | Daphnia magna                   |          | Süßwasser       | QSAR           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      |         | 13.56 mg/l | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata |          | Süßwasser       | QSAR           |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |         | 4.089 mg/l | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |          | Süßwasser       | QSAR           |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOELR     |         | 7.138 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   |          | Süßwasser       | QSAR           |

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

# SILICON 100 AEROSOL

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

|  | Parameter | Methode  | Wert       | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|--|-----------|----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203 | 12 mg/l    | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      |          | 17.06 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   |                       | Süßwasser       | QSAR; Fortbewegung                  |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      | OECD 201 | 55 mg/l    | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     |                 | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |          | 2.187 mg/l | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | QSAR; Wachstumsrate                 |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOELR     |          | 3.818 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   |                       | Süßwasser       | QSAR; Reproduktion                  |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EL50      |          | 37.91 mg/l | 48 Std    | Tetrahymena pyriformis          |                       | Süßwasser       | QSAR; Wachstumshemmung              |

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

## Schlussfolgerung

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Pentan

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode                  | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|--------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| Äquivalent mit OECD 301F | 87 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert        | Konz. OH-Radikale    | Wertbestimmung  |
|---------|-------------|----------------------|-----------------|
|         | 3.95 Tag(e) | 5E5 /cm <sup>3</sup> | Berechnungswert |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

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

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 98 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

### Wasser

Enthält keine nicht leicht biologisch abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

SILICON 100 AEROSOL

### Log Kow

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

### Pentan

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
|         |           | 3.45 | 25 °C      | Experimenteller Wert |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

#### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert    | Dauer | Spezies             | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|---------|-------|---------------------|-----------------|
| BCF       |         | 501.187 |       | Pimephales promelas | Berechnungswert |

#### Log Kow

| Methode                 | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|-------------------------|-----------|------|------------|----------------|
| Äquivalent mit OECD 107 |           | 3.34 | 20 °C      | Read-across    |

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

#### BCF Fische

| Parameter | Methode       | Wert                 | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------------|----------------------|-------|---------|----------------|
| BCF       | BCFBFAF v3.01 | 35.8 l/kg - 552 l/kg |       |         | QSAR           |

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung  |
|---------|-----------|------|------------|-----------------|
|         |           | 3.6  | 20 °C      | Analogieschluss |

## Schlussfolgerung

Überarbeitungsgrund: 3.2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überabernungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

12 / 17

# SILICON 100 AEROSOL

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

Pentan

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|----------------|
| log Koc   |         | 2.9  | QSAR           |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|------|-----------------|
| log Koc   |         | 3.34 | Berechnungswert |

Prozentverteilung

| Methode          | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level III | 93.6 %         | 0 %             | 2.1 %              | 0.5 %           | 3.8 %            | Berechnungswert |

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert       | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------------|----------------|
| log Koc   |         | 2.5 - 3.16 | QSAR           |

Prozentverteilung

| Methode          | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level III | 97 %           | 0 %             | 1 %                | 0.7 %           | 1.5 %            | Berechnungswert |

### Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### SILICON 100 AEROSOL

#### Treibhausgase

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

#### Ozonabbaupotential (ODP)

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

##### Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.

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

13 02 06\* (Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen: synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Spezifische Abfallverwertung. 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. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

#### 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 | 1950 |
|-----------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
|-----------------------------------|-------------------|

Überarbeitungsgrund: 3,2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

13 / 17

# SILICON 100 AEROSOL

## 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr |    |
| Klasse                              | 2  |
| Klassifizierungscode                | 5F |

## 14.4. Verpackungsgruppe

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

## 14.5. Umweltgefahren

|  |      |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

## 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. (Bruttomasse) |

## 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 | nein |
|--|------|

## 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. (Bruttomasse) |

## 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 | nein |
|--|------|

## 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. (Bruttomasse) |

## See (IMDG/IMSBC)

### 14.1. UN-Nummer

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

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | aerosols |
|-----------------------------------|----------|

## 14.3. Transportgefahrenklassen

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

## 14.4. Verpackungsgruppe

# SILICON 100 AEROSOL

|   |  |
|---|--|
| Verpackungsgruppe   |  |
| Gefahrzettel  | 2.1  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |
| Marine pollutant  | -  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                                | nein   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |  |
| Sondervorschriften  | 190  |
| Sondervorschriften  | 277  |
| Sondervorschriften  | 327  |
| Sondervorschriften  | 344  |
| Sondervorschriften  | 381  |
| Sondervorschriften  | 63   |
| Sondervorschriften  | 959  |
| Begrenzte Mengen  | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> |  |
| Anhang II von MARPOL 73/78  | Nicht anwendbar  |

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      |                     |
| UN-Nummer   | 1950                |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |                     |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | aerosols, flammable |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                     |
| Klasse  | 2.1                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |                     |
| Verpackungsgruppe   |                     |
| Gefahrzettel  | 2.1                 |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |                     |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | nein                |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                     |
| Sondervorschriften  | A145                |
| Sondervorschriften  | A167                |
| Sondervorschriften  | A802                |
| <b>Passagier- und Fracht-Flugzeug</b>                       |                     |
| 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 |
|----------------|-----------|
| 67.5 % - 100 % |           |

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Schwellenwerte unter normalen Umständen

| Stoff oder Kategorie     | Untere Stufe (Tonnen) | Obere Stufe (Tonnen) | Gruppe | Für diesen Stoff oder dieses Gemisch muss die Summenregel angewendet werden für: |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------|--|
| P3b ENTZÜNDBARE AEROSOLE | 5 000 (netto)         | 50 000 (netto)       | Keine  | Entflammbarkeit  |

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  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pentan</li> <li>· Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5 % n-Hexan</li> <li>· Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, &lt;5 % n-Hexan</li> </ul> | <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,</p> <p>1. Dürfen nicht verwendet werden<br/>           — in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;<br/>           — in Scherzspielen;<br/>           — in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</p> <p>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern<br/>           — sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und<br/>           — ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.</p> |

Überarbeitungsgrund: 3.2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

15 / 17

# SILICON 100 AEROSOL

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>3.9 und 3.10;<br/>c) Gefahrenklasse 4.1;<br/>d) Gefahrenklasse 5.1.</p>   | <p>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).<br/>5. 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:<br/>a) 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‘.<br/>b) 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‘.<br/>c) 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.</p> |
| <p>· Pentan<br/>· Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5 % n-Hexan<br/>· Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, &lt;5 % n-Hexan</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<br/>— Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,<br/>— künstlichen Schnee und Reif,<br/>— unanständige Geräusche,<br/>— Luftschlangen,<br/>— Scherzexplosionsmittel,<br/>— Horntöne für Vergnügungen,<br/>— Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,<br/>— künstliche Spinnweben,<br/>— Stinkbomben.<br/>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:<br/>‚Nur für gewerbliche Anwender‘.<br/>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.<br/>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

### SILICON 100 AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

### SILICON 100 AEROSOL

|                      |   |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

## Nationale Gesetzgebung Frankreich

### SILICON 100 AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

### SILICON 100 AEROSOL

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Lagerklasse (TRGS510) | 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge  |
| WGK                   | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

#### Pentan

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft                               | 5.2.5/l   |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Pentan; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

#### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
|---------|---------|

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
|---------|---------|

## Nationale Gesetzgebung Österreich

### SILICON 100 AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung UK

### SILICON 100 AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

### SILICON 100 AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Überarbeitungsgrund: 3.2, 4, 8, 9

Datum der Erstellung: 2001-09-25

Datum der Überarbeitung: 2022-04-20

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 36225

16 / 17



# SILICON 100 AEROSOL

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht 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.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG   |
| ADI          | Acceptable daily intake  |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate  |
| 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. 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. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.