

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EG) nr. 453/2010



## SILICON 100 AEROSOL

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** : SILICON 100 AEROSOL  
**Registratienummer REACH** : Niet van toepassing (mengsel)  
**Producttype REACH** : Mengsel

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Smeermiddel

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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  
Industrielaan 5B

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@tec7.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Aerosol	categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.
Aerosol	categorie 1	H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Aquatic Chronic	categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen



<b>Signaalwoord</b>	Gevaar
<b>H-zinnen</b>	
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>P-zinnen</b>	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

# SILICON 100 AEROSOL

## 2.3. Andere gevaren

Kan ontsteken door vonken  
Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
pentaan 01-2119459286-30	109-66-0 203-692-4	2.5%≤C<10%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Bestanddeel
koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan 01-2119484651-34		2.5%≤C<5%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	(1)(10)	Bestanddeel
koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan		2.5%≤C<5%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel
butaan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	20%≤C<30%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na contact met de ogen:

Spoelen met water. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoofdpijn. Misselijkheid. Braken. Zwaktegevoel. Versnelde ademhaling. Versnelde hartwerking. Coördinatiestoornissen. Ademhalingsmoeilijkheden. Bewustzijnsstoornissen.

##### Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

##### Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

##### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Verneveld water. Alcoholbestendig schuim. BC-poeder. Koolzuur.

#### 5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

2 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

(VOLLE straal) water niet effectief als blusmiddel.

## 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

## 5.3. Advies voor brandweelieden

### 5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Morsvloeistof indammen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand/aarde. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Normale hygiëne.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. In orde met de wettelijke normen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aërosolverpakking.

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

##### Nederland

n-Butaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	592 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	1430 mg/m <sup>3</sup>
n-Pentaaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1800 mg/m <sup>3</sup>

# SILICON 100 AEROSOL

## EU

Pentaaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	3000 mg/m <sup>3</sup>

## België

Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: Alkanen (C1-C4)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
Pentaaan, alle isomeren	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1800 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar	750 ppm
	Kortetijdschaar	2250 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Butane, all isomers	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Pentane, all isomers	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1000 ppm

## Duitsland

Butan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2400 mg/m <sup>3</sup>
Pentan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	3000 mg/m <sup>3</sup>

## Frankrijk

n-Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m <sup>3</sup>
n-Pentane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	3000 mg/m <sup>3</sup>

## UK

Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m <sup>3</sup>
Pentane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1800 mg/m <sup>3</sup>

### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

N-PENTANE (HYDROCARBONS, BP 36 TO 126 °C)	NIOSH	1500
n-Pentane (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Pentane	NIOSH	95-117
Pentane	OSHA	7

#### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

##### DNEL/DMEL - Arbeiders

###### pentaaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	3000 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	432 mg/kg bw/dag	

###### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	5306 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	13964 mg/kg bw/dag	

###### koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	5306 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	13964 mg/kg bw/dag	

##### DNEL/DMEL - Grote publiek

# SILICON 100 AEROSOL

pentaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	643 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	214 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	214 mg/kg bw/dag	

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1131 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1377 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1301 mg/kg bw/dag	

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1131 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1377 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1301 mg/kg bw/dag	

**PNEC**

pentaan

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	230 µg/l	
Zeewater	230 µg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	880 µg/l	
STP	3600 µg/l	
Zoet water sediment	1.2 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	1.2 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.55 mg/kg bodem dw	

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

#### c) Bescherming van de ogen:

Geen oogbescherming vereist bij normaal gebruik.

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Aërosol
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Kleurloos
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	1.5 - 11.2 vol %
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	> 1
Dampdruk	> 1200 hPa ; 20 °C
Oplosbaarheid	water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	0.60 ; 20 °C

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

5 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	600 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
--------------------	-------------------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met (sterke) oxidantia.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

##### pentaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 2000 mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (damp)	LC50		> 20 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

##### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 16750 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3350 mg/kg bw	4 u	Konijn (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	259354 mg/m <sup>3</sup>	4 u	Rat (mannelijk)	Read-across	

##### koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 16750 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3350 mg/kg bw	4 u	Konijn (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	259354 mg/m <sup>3</sup> lucht	4 u	Rat (mannelijk)	Read-across	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

#### Corrosie/irritatie

##### SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

# SILICON 100 AEROSOL

## pentaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige blootstelling
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Menselijke observatie	24 u		Mens	Experimentele waarde	

## koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405	72 u	72 uur	Konijn	Read-across	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405	72 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/huid**

#### SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### pentaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406		24 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

#### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

#### koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis	Read-across	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

### **Specifieke doelorganen toxiciteit**

#### SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### pentaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal								Data waiving
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (gas)	NOAEC	OESO 413	20000 mg/m <sup>3</sup>		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

#### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 424	31680 mg/m <sup>3</sup> lucht	Centraal zenuwstelsel	Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

# SILICON 100 AEROSOL

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	2984 ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Read-across
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 413	8992 ppm	Lever; nier	Algemene effecten	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Read-across
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	8992 ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	≥ 8992 ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 424	9000 ppm	Centraal zenuwstelsel	Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

pentaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium ( <i>S.typhimurium</i> )	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Read-across
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium ( <i>S.typhimurium</i> )	Geen effect	Read-across
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Read-across

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium ( <i>S.typhimurium</i> )	Geen effect	Read-across
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Read-across
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Read-across

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

pentaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	EU-methode B.12	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 475	5 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 475	5 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

## Kankerverwekkendheid

### SILICON 100 AEROSOL

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

8 / 16



# SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

pentaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Orgaan	Effect
Inhalatie						Data waiving		
Dermaal						Data waiving		
Oraal						Data waiving		

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Orgaan	Effect
								Geen carcinogeen effect
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 451	9018 ppm	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	Lever	Carcinogeniteit
								Geen carcinogeen effect
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	9016 ppm	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde		Geen carcinogeen effect

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Orgaan	Effect
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	3000 ppm	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde		Geen carcinogeen effect
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 451	9018 ppm	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	Lever	Gewichtsveranderingen
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	9018 ppm	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde		Geen carcinogeen effect
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	9016 ppm	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde		Geen carcinogeen effect

## Giftigheid voor de voortplanting

SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

pentaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL (P)	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC (P/F1)	Equivalent aan OESO 416	7000 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Voortplantingsvermogen		Read-across

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	3000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Muis	Geen effect		Read-across
	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	9000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Muis	Kleine afwijkingen in het skelet	Skelet	Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	900 ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Read-across
	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	3000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Aantasting/degeneratie longweefsel	Longen	Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	9000 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

9 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	3000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Muis	Geen effect		Read-across
	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	9000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Muis	Kleine afwijkingen in het skelet	Skelet	Read-across
	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	9000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect		Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	3000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Read-across
	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	9000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Verminderd lichaamsgewicht en voedselverbruik	Longen	Read-across
	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	900 ppm	10 dagen (6u/dag)	Muis (vrouwelijk)	Geen effect		Read-across
	LOAEC	OESO 414	3000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Muis (vrouwelijk)	Aantasting/degeneratie longweefsel	Longen	Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	LOAEC	Equivalent aan OESO 416	9000 ppm	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Lichaamsgewichtvermindering	Algemeen	Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie CMR

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld voor reproductiviteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### pentaan

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
			Huid	Droge of gebarsten huid			Literatuurstudie

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
NOAEC	Equivalent aan OESO 424	9000 ppm	Centraal zenuwstelsel	Algemene effecten	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
			Huid	Droge of gebarsten huid			Literatuurstudie

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### SILICON 100 AEROSOL

Geen effecten bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### SILICON 100 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### pentaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO	4.26 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	Andere	2.7 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	10.7 mg/l	72 u	Scenedesmus sp.	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		6.165 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOELR		10.76 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Reproductie

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

10 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50		18.27 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Acute toxiciteit ongewervelden	EL50		31.9 mg/l	48 u	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	55 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem		Read-across; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		4.089 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOELR		7.138 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna			QSAR; Nominale concentratie

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	12 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EL50	OESO 202	3 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	55 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem		Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		2.187 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOELR		3.818 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		70.68 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

pentaan

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan of overeenkomend met OESO 301F	87 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	3.95 dag(en)	5E5 /cm <sup>3</sup>	Berekende waarde

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	81 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	98 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Conclusie

Bevat (een) gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## 12.3. Bioaccumulatie

SILICON 100 AEROSOL

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

pentaan

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		171		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Andere		3.45	25 °C	Experimentele waarde

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

11 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

## BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		501.187		Pimephales promelas	QSAR

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		3.6	20 °C	Read-across

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.6	20 °C	Analogiebesluit

## Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

pentaan

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.9	QSAR

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	97.7 %	0 %	0.5 %	0 %	1.8 %	Berekende waarde

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		3.34	QSAR

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	97 %	0 %	1 %	0.7 %	1.5 %	Berekende waarde

## Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

SILICON 100 AEROSOL

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

pentaan

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

12 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

13 02 06\* (afval van motor-, transmissie- en smeerolie: synthetische motor-, transmissie- en smeerolie). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn. Gevaarlijk afval volgens Verordening (EU) nr. 1357/2014.

## 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Specifieke verwerking. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval.

Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het rool of het milieu lozen.

## 13.1.3 Verpakking

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	2
Classificatiecode	5F

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

### Spoorweg (RID)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	23
Klasse	2
Classificatiecode	5F

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

### Binnenwateren (ADN)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	2
Classificatiecode	5F

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

13 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

## Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Aerosols
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	2.1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	63
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	277
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	959
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing

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

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Aerosols, flammable
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	2.1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A145
Bijzondere bepalingen	A167
Bijzondere bepalingen	A802
Passagiers- en vrachtovervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
27 % - 50 %	

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

14 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
<p>· pentaan</p> <p>· koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt; 5% n-hexaan</p> <p>· koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, &lt; 5% n-hexaan</p>	<p>Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevaarlijkste klasse 4.1;</p> <p>d) gevaarlijkste klasse 5.1.</p>	<p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <p>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,</p> <p>— in scherts- en fopartikelen,</p> <p>— in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <p>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</p> <p>— gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<p>· pentaan</p> <p>· koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, &lt; 5% n-hexaan</p> <p>· koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, &lt; 5% n-hexaan</p>	<p>Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</p>	<p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:</p> <p>— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</p> <p>— kunstnieuw en -rijp (decoratieartikel);</p> <p>— „scheetkussens” (fopartikel);</p> <p>— „silly string” (schertsartikel);</p> <p>— nepdrollen (fopartikel);</p> <p>— feesttoeters (amusementsartikel);</p> <p>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</p> <p>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</p> <p>— stinkbommen (schertsartikel).2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>

## Nationale wetgeving Nederland

### SILICON 100 AEROSOL

Afvalidatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 06
Waterbezwaarlijkheid	8

## Nationale wetgeving Duitsland

### SILICON 100 AEROSOL

WGK	2; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VvVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
-----	--

Reden van herziening: CLP-ATP4

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2015-07-09

Herzieningsnummer: 0700

Productnummer: 36225

15 / 16

# SILICON 100 AEROSOL

## pentaan

Schwangerschaft Gruppe	C
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Pentan (alle Isomeren); 1000 ppm Pentan (alle Isomeren); 1000 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Pentan (alle Isomeren); 3000 mg/m <sup>3</sup> Pentan (alle Isomeren); 3000 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5; I

## koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

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

## koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

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

### Nationale wetgeving Frankrijk

#### SILICON 100 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

### Nationale wetgeving België

#### SILICON 100 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

### Andere relevante gegevens

#### SILICON 100 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### **Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:**

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(\*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.