

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2020/878



XILICON AEROSOL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : XILICON 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

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
✉ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

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



Signaalwoord

Gevaar

H-zinnen

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.

P-zinnen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
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.

Opgesteld door: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Herzieningsnummer: 0900 (vervangt herziening 0801 van 2024-12-13)

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

BIG-nummer: 36225

1 / 18

878-16433-072-nl-BE

XILICON AEROSOL

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

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. Lijstnr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
butaan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	30% ≤C<50%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drijfgas	
isobutaan 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	30% ≤C<50%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drijfgas	
propaan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	10% ≤C<20%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas	
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 EUH066	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan 01-2119484651-34	931-254-9	2.5% ≤C<10%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel	
koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan 01-2119486291-36	926-605-8	2.5% ≤C<10%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	(1)(2)(10)	Bestanddeel	

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-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

(21) 1,3-butadien <0.1%

Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antgifocentrum te 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. Coördinatiestoornissen. Ademhalingsmoeilijkheden. Bewustzijnsstoornissen.

Na contact met de huid:

Lichte irritatie.

Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

Na inslikken:

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

2 / 18

XILICON AEROSOL

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke 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:

Kleine brand: Water, ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Massa's water.

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

Bij verbranding: vorming van CO en CO2. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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 milieuverontreiniging bluswater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Morsvloei stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloei stof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken 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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. 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. In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aerosolverpakking.

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.

XILICON AEROSOL

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.

EU

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

België

Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: alkanen (C1-C3)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
Butaan, alle isomeren: iso-butaan	Kortetijds waarde	980 ppm
	Kortetijds waarde	2370 mg/m ³
Butaan, alle isomeren: n-butaan	Kortetijds waarde	980 ppm
	Kortetijds waarde	2370 mg/m ³
Pentaaan, alle isomeren	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1800 mg/m ³
	Kortetijds waarde	750 ppm
	Kortetijds waarde	2250 mg/m ³

Nederland

n-Pentaaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1800 mg/m ³

Frankrijk

Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 mg/m ³ (1)
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1500 mg/m ³ (1)
	<i>Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valable simultanément. Une valeur d'objectif de 500 mg/m³ avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été.</i>	
n-Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³
n-Pentane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	3000 mg/m ³

(1) vapeurs

Duitsland

Butan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2400 mg/m ³ (1)
Isobutan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2400 mg/m ³ (1)
Pentan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	3000 mg/m ³ (2)
Propan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1800 mg/m ³ (1)

(1) UF: 4 (II)

(2) UF: 2 (II)

Oostenrijk

Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Tagesmittelwert (MAK)	800 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m ³
Pentan (alle Isomeren): n-Pentan Isopentan tert-Pentan	Tagesmittelwert (MAK)	600 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1200 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m ³
Propan (R 290)	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m ³

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

4 / 18

XILICON AEROSOL

UK

Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m ³
Pentane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1800 mg/m ³

Ierland

Aliphatic hydrocarbon gases Alkanes (C1-C3): Propane	<i>Asphx.</i>	
Butane, all isomers	Kortetijds waarde (Advisory occupational exposure limit values)	1000 ppm
Pentane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Binding occupational exposure limit values)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Binding occupational exposure limit values)	3000 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Butane, isomers	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
	<i>Explosion hazard</i>	
Pentane, all isomers	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Propane	<i>See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard</i>	

b) Nationale biologische grenswaarden

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

8.1.2 Meetnormen

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

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

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

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

pentaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	3000 mg/m ³	
	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 ³	
	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 ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	13964 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

pentaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	643 mg/m ³	
	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 ³	
	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 ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1377 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1301 mg/kg bw/dag	

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

XILICON AEROSOL

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. 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:

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

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
nitrilrubber	> 10 minuten		Klasse 1	

c) Bescherming van de ogen:

Geen oogbescherming vereist bij normaal gebruik.

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

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

Versijningsvorm	Aerosol
Kleur	Kleurloos
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Niet van toepassing (aerosol)
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Explosiegrenzen	1.5 - 11.2 vol %
Vlampunt	Niet van toepassing (aerosol)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing (aerosol)
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Niet van toepassing (niet oplosbaar in water)
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing (aerosol)
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing (aerosol)
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	> 1200 hPa ; 20 °C ; Drijfgas
Absolute dichtheid	600 kg/m ³ ; 20 °C ; Vloeistof
Relatieve dichtheid	0.60 ; 20 °C ; Vloeistof
Relatieve dampdichtheid	> 1
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (aerosol)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

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

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.

XILICON AEROSOL

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
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	259.35 mg/l	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	259.35 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk)	Read-across	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
pentaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
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		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	
Huid	Irriterend; categorie 2					Oordeel van deskundigen	

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		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	

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

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

7 / 18

XILICON AEROSOL

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

pentaan

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

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

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	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
Dermaal (op de oren)	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

pentaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	Dosisniveau	Subacute toxiciteitstest	2000 mg/kg bw/dag	Nier (geen schadelijke systemische effecten)	4 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	Niet relevant
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	OESO 413	20000 mg/m ³	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie			STOT SE cat.3	Slaperigheid, duizeligheid			Bijlage VI	

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

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal							Data waiving	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	10504 mg/m ³ lucht	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 413	31652 mg/m ³ lucht	Lever; nier (orgaanschade)	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Read-across	

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

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	10504 mg/m ³	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 413	31652 mg/m ³	Lever; nier (aantasting/degeneratie)	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	31652 mg/m ³	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)			STOT SE cat.3	Slaperigheid, duizeligheid			Literatuurstudie	

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

8 / 18

XILICON AEROSOL

pentaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	EU-methode B.10	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	

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

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

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

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	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)

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

pentaan

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

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

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Inhalatie (damp))	Equivalent aan OESO 475	5 dagen (6u / dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg (geen effect)	Read-across	

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

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Inhalatie (damp))	Equivalent aan OESO 475	5 dagen (6u / dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg (geen effect)	Read-across	

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

pentaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Onbekend							Data waiving	

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

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	9016 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

XILICON AEROSOL

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

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	3000 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Muis (vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 451	9018 ppm	Lever (gewichtsveranderingen)	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Muis (vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	9018 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Muis (mannelijk)	Read-across	

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
pentaan

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL (P)	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEC (P/F1)	Equivalent aan OESO 416	24.08 mg/m ³		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

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

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	9000 ppm	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	3000 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Read-across	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	9000 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

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

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	3000 ppm	10 dagen (6u / dag)	Muis	Geen effect	Read-across	
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	9000 ppm	10 dagen (6u / dag)	Muis	Skelet (kleine afwijkingen in het skelet)	Read-across	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	900 ppm	10 dagen (6u / dag)	Muis	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	3000 ppm	10 dagen (6u / dag)	Muis	Longen (aantasting/degeneratie longweefsel)	Read-across	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	9000 ppm	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

XILICON AEROSOL

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

XILICON AEROSOL

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

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie	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

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid				Huid (droge of gebarsten huid)			Literatuurstudie	

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

XILICON AEROSOL

Geen effecten bekend.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

XILICON AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
pentaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	4.3 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		2.7 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	11 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 201	7.5 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		6.2 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOELR		11 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		106 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Groei

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

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50		18 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50		32 mg/l	48 u	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50		14 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
	NOELR		3.0 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		4.1 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOELR		7.1 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		71 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

11 / 18

XILICON AEROSOL

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	9.8 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50	OESO 202	17 mg/l	48 u	Daphnia magna		Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEL	OESO 201	30 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem		Experimentele waarde; Nominale concentratie
	EL50	OESO 201	7.3 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		2.2 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOELR		3.8 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		38 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Groei

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 OESO 301F	87 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	4 dag(en)	5E5 /cm ³	Berekende waarde

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

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	98 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

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

Biodegradatie water

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

Conclusie

Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

XILICON AEROSOL

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

pentaan

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.5	25 °C	Experimentele waarde

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

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		501		Pimephales promelas	Berekende waarde

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

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.01	27.8 l/kg - 337.8 l/kg; Versgewicht		Pisces	QSAR

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.6	20 °C	Read-across

Conclusie

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

12 / 18

XILICON AEROSOL

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

pentaan

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.9	QSAR

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

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		3.3	Berekende waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	94 %	0 %	2.1 %	0.5 %	3.8 %	Berekende waarde

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

XILICON AEROSOL

Broeikasgassen

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

pentaan

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

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

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

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

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

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

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

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

13 02 06* (afval van motor-, transmissie- en smeeroilie: synthetische motor-, transmissie- en smeeroilie). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

13 / 18

XILICON AEROSOL

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 riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

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 of ID-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: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-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: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer/ID-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	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

14 / 18

XILICON AEROSOL

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-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	190
Bijzondere bepalingen	277
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	381
Bijzondere bepalingen	63
Bijzondere bepalingen	959
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer/ID-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 vrachtvervoer

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
95.78 %	
574.88 g/l	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

Stof of categorie	Lage drempel (in ton)	Hoge drempel (in ton)	Groep	Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor:
P3b ONTVLAMBARE AEROSOLEN	5000 (netto)	50000 (netto)	Geen	Ontvlambaarheid

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

15 / 18

XILICON AEROSOL

REACH Kandidaatslijst

Bevat geen component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

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.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
· pentaan · koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan · koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan	Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: 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; 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; c) gevarenklasse 4.1; d) gevarenklasse 5.1.	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — 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: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met 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: a) lampoliën die met 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”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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.
· pentaan · koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan · koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan	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.	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: — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — 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.

Nationale wetgeving België XILICON AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland XILICON AEROSOL

Waterbezwaarlijkheid	B (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Nationale wetgeving Frankrijk XILICON AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

16 / 18

XILICON AEROSOL

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

Catégorie cancérigène	Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)
Catégorie mutagène	Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)

Nationale wetgeving Duitsland

XILICON AEROSOL

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

pentaan

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

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
---------	-------

Nationale wetgeving Oostenrijk

XILICON AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

XILICON AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Ierland

XILICON AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

XILICON AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 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.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- 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.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
EC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

Reden van herziening: 3; 5; 6; 7; 8; 10;11;12;15

Publicatiedatum: 2001-09-25

Datum van herziening: 2025-05-09

Herzieningsnummer: 0900

BIG-nummer: 36225

17 / 18

XILICON AEROSOL

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. 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.