



Bladzijde: 1/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023




Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

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

- **1.1 Productidentificatie**
  - **Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**
  - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
  - **Toepassing van de stof / van de bereiding** verstevigingsmiddel op kiezelzuur-ester basis
  - **Ontraden gebruik** Alle andere toepassingen worden niet aanbevolen.
  - **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**  
KEIM NEDERLAND BV  
Dukdalfweg 26 / NL-1332 BM Almere  
Postbus 1062 / NL-1300 BB Almere  
Tel. +31 36 53 20 620  
[www.keim.com](http://www.keim.com) / [info@keim.nl](mailto:info@keim.nl)
  - **Inlichtingengevende sector:**  
Klantenservice  
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620  
E-Mail: [info@keim.nl](mailto:info@keim.nl)
  - **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
+31 30 – 2748888 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
- GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.  
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Repr. 1B H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**  
  
GHS02 GHS07 GHS08
- **Signaalwoord** Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

NL



Bladzijde: 2/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**

tetraëthylsilicaat  
dioctyltin dilaurate

· **Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.  
P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
P370+P378 In geval van brand: blussen met CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder.  
P405 Achter slot bewaren.  
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de regionale/nationale voorschriften.

· **Aanvullende gegevens:**

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

· **2.3 Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** Tetraethyl-silicaat-hydrolysaat

(Vervolg op blz. 3)

NL



Bladzijde: 3/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 2)

### · **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Catalogusnummer: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	tetraëthylsilicaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	>40-<60%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3 Catalogusnummer: 050-031-00-9 Reg.nr.: 01-2119979527-19-XXXX	dioctyltin dilaurate ⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372	≥0,5-<1%

### · **SVHC**

3648-18-8 | dioctyltin dilaurate

### · **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### · **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### · **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

Na blootstelling van zwangere vrouwen aan het product een arts raadplegen.

Wij adviseren om bij een doktersbezoek dit Veiligheidsinformatieblad voor te leggen.

#### · **Na het inademen:**

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

#### · **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Gebruik geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

#### · **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoen en dokter raadplegen.

#### · **Na inslikken:**

Mond en keelholte met water spoelen.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

### · **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### · **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 4)



Bladzijde: 4/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 3)

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Bluspoeder, alcoholbestendig schuim, kooldioxide, zand.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Water
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolstofoxide (COx)  
siliciumdioxide (SiO<sub>2</sub>)  
Gevaarlijke afbraakproduct: ethanol.
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.  
In geval van brand, rook, gas en damp niet inademen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Dampen niet inademen.  
Contact met huid en ogen vermijden.  
Veiligheidsvoorschriften in acht nemen (zie lid 7 en 8).  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Afvloeiing in aarde, water, het riool voorkomen.  
Verordeningvoorschriften naleven.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Niet met water wegspoelen: bij kleine hoeveelheden: met vochtopnemend materiaal, bijvoorbeeld diatomiet afnemen en op correcte wijze vernietigen. Grotere hoeveelheden in de daarvoor bestemde container afpompen. Het eventueel achterblijvend glibberige beslag met wasmiddel/zeepoplossing of een ander biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel afnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 5)

NL



Bladzijde: 5/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 4)

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Spuutnevel niet inademen.  
Contact met ogen en huid vermijden.  
Persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie lid 8 (8.2). Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Kwetsbare tanks met watersproeistraal koelen.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.  
Op een koele en droge plek in de originele container bewaren.  
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Reageert met water in aanwezigheid van basische stoffen of zuren.  
De reactie vormt de ontwikkeling van ethanol.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Beschermen tegen bevriezing.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Opslagklasse: 3**
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### · 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**78-10-4 tetraëthylsilicaat**

WGW | Lange termijn waarde: 44 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

(Vervolg op blz. 6)

NL



Bladzijde: 6/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 5)

### 64-17-5 ethanol

WGW Korte termijn waarde: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Lange termijn waarde: 260 mg/m<sup>3</sup>, 137 ppm

#### · DNEL's

### 78-10-4 tetraëthylsilicaat

Dermaal	Long-term - systemic effects	8,4 mg/kg bw/day (consument) 12,1 mg/kg bw/day (werknemer)
	Acute - systemic effects	8,4 mg/kg/day (consument) 12,1 mg/kg/day (werknemer)
Inhalatief	Acute - systemic effects	25 mg/m <sup>3</sup> (consument) 85 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)
	Acute - local effects	25 mg/m <sup>3</sup> (consument) 85 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)
	Long-term - systemic effects	25 mg/m <sup>3</sup> (consument) 85 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)
	Long-term - local effects	25 mg/m <sup>3</sup> (consument) 85 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)

#### · PNEC's

Hydrolyseproduct: ethanol

### 64-17-5 ethanol

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (Zoetwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (Zeewater)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (niet gespecificeerd)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (Zoetwater sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (Marien sediment)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (Rioolwaterzuiveringsinstallatie)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

#### · 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vermijd blootstelling bij zwangere vrouwen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij lange of sterke inwerking: gasmasker met filter ABEK.

· **Bescherming van de handen** Veiligheidshandschoenen

(Vervolg op blz. 7)

NL



Bladzijde: 7/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 6)

· **Handschoenmateriaal**

geschikt zijn bijvoorbeeld:

Butylrubber

aanbevolen materiaalsterkte:  $\geq 0,3\text{mm}$

NBR: Nitrilrubber

aanbevolen materiaalsterkte:  $\geq 0,4\text{mm}$

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level  $\geq 6$  (480 min)

De vastgestelde doordringingstijd volgens EN 16523-1:2015 is niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale beschermingstijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven doordringing.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Niet-doorlatende beschermingskleding

· **Beheersing van milieublootstelling**

Zie hoofdstuk 12 en 6.2

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

Vloeibaar

· **Kleur:**

Kleurloos

· **Geur:**

zwak

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Niet bepaald.

· **Ontvlambaarheid**

Ontvlambaar.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **Onderste:**

1,3 Vol %

· **Bovenste:**

23 Vol %

· **Vlampunt:**

40 °C (ISO 2719)

· **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

· **pH**

niet toepasbaar

· **Viscositeit**

· **Kinematische viscositeit**

Niet bepaald.

· **Dynamisch bij 25 °C:**

1,6\* mPas

(Vervolg op blz. 8)

NL



Bladzijde: 8/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 7)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Oplosbaarheid</b></li><li>· <b>Water:</b></li><li>· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b></li><li>· <b>Dampspanning:</b></li><li>· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b></li><li>· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b></li><li>· <b>Dampdichtheid</b></li></ul>	<p>Gehydrolyseerd.</p> <p>niet van toepassing</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>0,9-1,1* g/cm<sup>3</sup></p> <p>niet van toepassing</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Overige informatie</b></li><li>· <b>Voorkomen:</b></li><li>· <b>Vorm:</b></li><li>· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b></li><li>· <b>Ontstekingstemperatuur:</b></li><li>· <b>Ontploffingseigenschappen:</b></li><li>· <b>Toestandsverandering</b></li><li>· <b>Verwekingspunt/verwekingstraject</b></li><li>· <b>Oxiderende eigenschappen:</b></li><li>· <b>Verdampingssnelheid</b></li></ul>	<p>Doorbrandbaarheid (ISO 9038) : 66 °C. Er treedt hydrolytische ontbinding op. Hydrolyse producten verlagen het vlampunt. * De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde producten en kunnen in de loop der tijd veranderen.</p> <p>Vloeistof</p> <p>230 °C (DIN 51794)</p> <p>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</p> <p>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.</p> <p>niet van toepassing</p> <p>Niet bepaald.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b></li><li>· <b>Ontpofbare stoffen</b></li><li>· <b>Ontvlambare gassen</b></li><li>· <b>Aerosolen</b></li><li>· <b>Oxiderende gassen</b></li><li>· <b>Gassen onder druk</b></li><li>· <b>Ontvlambare vloeistoffen</b></li><li>· <b>Ontvlambare vaste stoffen</b></li><li>· <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b></li><li>· <b>Pyrofore vloeistoffen</b></li><li>· <b>Pyrofore vaste stoffen</b></li><li>· <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b></li><li>· <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b></li><li>· <b>Oxiderende vloeistoffen</b></li><li>· <b>Oxiderende vaste stoffen</b></li></ul>	<p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>Ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p>

(Vervolg op blz. 9)

NL





Bladzijde: 9/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 8)

- |  |         |
|--|---------|
| · <b>Organische peroxiden</b>                    | vervalt |
| · <b>Bijtend voor metalen</b>                    | vervalt |
| · <b>Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen</b> | vervalt |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale gebruik en opslag.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met water.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Vocht, hitte, open vuur en andere ontstekingsbronnen
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Reageert met water in aanwezigheid van basische zuren. De reactie vormt ethanol.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Bij brand kan vrijkomen:  
koolstofdioxide (CO<sub>x</sub>)  
siliciumdioxide (SiO<sub>2</sub>)  
ethanol bij hydrolyse  
Geen gevaarlijke afbraakproducten bij ordelijke opslag en handhaving.
- **Verdere inlichtingen:**  
Bij gebruik ontwikkeld zich explosiegevaar/ licht ontvlambare lucht en damp mogelijk.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit**  
Schadelijk bij inademing.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Inhalatief	ATE mix (4h)	>10-<20 mg/l (inhalatief) Blootstellingsroute: Dampen
	ATE mix	>2.000 mg/kg (oraal)

#### 78-10-4 tetraëthylsilicaat

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Inhalatief	LC50/4 h	>10 mg/l /OECD 403 (Rat) (male) >16,8 mg/l /OECD 403 (Rat) (female)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan tot huidirritatie leiden.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **bij inademing**  
Schadelijk bij inademing.  
Irriteert de luchtwegen

(Vervolg op blz. 10)



Bladzijde: 10/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 9)

- **bij inslikken** irritatie mogelijk
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### · Giftigheid voor de voortplanting

#### 78-10-4 tetraëthylsilicaat

Oraal	NOAEL	≥1.000 mg/kg (Rat) (OECD 414) developmental, maternal
		50 mg/kg (Rat) (OECD 422) maternal
		≥1.000 mg/kg (Rat) (OECD 416) reproductive toxicity/fertility
		≥100 mg/kg (rat) (OECD 422) developmental

- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**  
Er zijn geen plannen voor experimenteel onderzoek.  
Het product is niet getest. De verklaringen betreffende toxicologie zijn afgeleid van de eigenschappen van de individuele componenten.
- **Subacute tot chronische toxiciteit:**

### · Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### 78-10-4 tetraëthylsilicaat

Oraal	NOAEL	≥2.000 mg/kg /90D (Rat) (OECD 408)
Inhalatief	LOAEC	0,4 mg/l /28D, 5D/W, (muis) (OECD 412)

### · 11.2 Informatie over andere gevaren

### · Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### · 12.1 Toxiciteit

#### · Aquatische toxiciteit:

#### 78-10-4 tetraëthylsilicaat

EC 50/48h (dynamisch)	>75 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
-----------------------	-------------------------------

(Vervolg op blz. 11)

NL



Bladzijde: 11/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 10)

EC 50/3h (statisch)	>100 mg/l (actief slib) (OECD 209)
ErC50/72h (statisch)	>100 mg/l (zeewier) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (vis) (OECD 203)

### · **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Siliconenaandeel: reageert met water onder vorming van: Kiezelduur en ethanol.

Het product is niet stabiel in water. De indicaties in verband met de eliminatie geldt voor de hydrolyseproducten.

Het organische aandeel van het product is biologisch afbreekbaar.

### · **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### · **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### · **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

### · **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### · **12.7 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### · **Aanvullende informatie:**

Bij de juiste lozing volgt eliminatie uit het water door biologische afbreking, strippen, mechanische afscheiding.

### · **Verdere ecologische informatie:**

#### · **AOX-informatie:**

Op basis van de inhoudsstoffen, die geen organisch gebonden halogenen bevatten kan dit product niet bijdragen tot een AOX belasting van het afvalwater.

### · **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 2006/11/EG:**

Volgens ons huidig kennisniveau bevat het product geen zware metalen en verbindingen krachtens de EG-richtlijn Nr. 2006/11/EG.

### · **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Product niet ongecontroleerd in het milieu terecht laten komen.

Omdat het product niet in water oplosbaar is, kunnen de ecologische gegevens zoals de biologische afvoerbaarheid, de CSB- en BSB5-waarde niet worden vastgesteld.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### · **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

#### · **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Recycling volgens verordeningvoorschriften.

#### · **Europese afvalcatalogus**

08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
-----------	--

(Vervolg op blz. 12)

NL



Bladzijde: 12/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)


Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 11)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.  
De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| · 14.1 VN-nummer of ID-nummer   |                                      |
| · ADR, IMDG, IATA   | UN1292                               |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN               |                                      |
| · ADR   | 1292 TETRAETHYLSILICAAT, Mengsel     |
| · IMDG, IATA  | TETRAETHYL SILICATE mixture          |
| · 14.3 Transportgevaarenklasse(n)   |                                      |
| · ADR, IMDG, IATA   |                                      |
|  |                                      |
| · klasse  | 3 Brandbare vloeistoffen             |
| · Etiket  | 3                                    |
| · 14.4 Verpakkingsgroep:  |                                      |
| · ADR, IMDG, IATA   | III                                  |
| · 14.5 Milieugevaren:   | Niet bruikbaar.                      |
| · Marine pollutant:   | NO                                   |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                                      | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen |
| · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):  | 30                                   |
| · EMS-nummer:   | F-E,S-D                              |
| · Stowage Category  | A                                    |
| · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten                           | Niet bruikbaar.                      |
| · Transport/verdere gegevens:   |                                      |
| · ADR   |                                      |
| · Beperkte hoeveelheden (LQ)  | 5L                                   |

(Vervolg op blz. 13)

NL



Bladzijde: 13/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 12)

· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 1292 TETRAETHYLSILICAAT, MENGSEL, 3, III

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

64-17-5	ethanol
---------	---------

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

64-17-5	ethanol	1A
---------	---------	----

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

64-17-5	ethanol	1A
---------	---------	----

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

64-17-5	ethanol	X
---------	---------	---

- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

3648-18-8	dioctyltin dilaurate
-----------	----------------------

- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Informatie over de kentekening vindt u in hoofdstuk 2 van dit document.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN**

(Vervolg op blz. 14)



Bladzijde: 14/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 13)

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen**  
5.000 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen**  
50.000 t

· **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

Annex I Part 1

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

Niet relevant.

· **BIJLAGE I UITVOERSTOFFEN DIE IN HOEVEELHEDEN > 1% VOOR EXPLOSIVEN KUNNEN WORDEN GEDEELT.**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

REACH annex XVII : dit product bevat Dioctylzinn verbindingen boven de 0,1 gew.%. Bijlage XVII, aanvraag 20 van de verordening 1907/2006 in huidige vorm te overwegen.

· **waargenomen:**

TRGS 200 (Duitsland)

TRGS 500 (Duitsland)

TRGS 510 (Duitsland)

(Vervolg op blz. 15)



Bladzijde: 15/15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.07.2023

Versienummer 13.1 (vervangt versie 13.0)

Herziening van: 25.07.2023

**Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100**

(Vervolg van blz. 14)

TRGS 900 (Duitsland)

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

3648-18-8 | dioctyltin dilaurate

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H360D Kan het ongeboren kind schaden.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** KEIMFARBEN Duitsland, afdeling productveiligheid

· **Versienummer van de vorige versie:** 13.0

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 1: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**