



Bladzijde: 1/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

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 / info@keim.nl
- **Inlichtingengevende sector:**
Klantenservice
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
E-Mail: info@keim.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+31 30 – 2748888 Nationaal Vergifingen 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.
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

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**
tetraethylsilikaat

(Vervolg op blz. 2)



Bladzijde: 2/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenaanduidingen**

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- 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: Waternevel, CO₂, Alcoholbestendig schuim.
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **2.3 Andere gevaren**

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

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

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

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Catalogusnummer: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	tetraethylsilicaat Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	40-50%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3	dioctyltin dilaurate Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	<0,5%

· **Aanvullende gegevens:**

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

NL
(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij klachten medische behandeling inschakelen.
Wij adviseren om bij een doktersbezoek dit Veiligheidsinformatieblad voor te leggen.
- **Na het inademen:**
Voor verse lucht zorgen.
De getroffene warm en rustig houden.
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 afspoelen 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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Waternevel, bluspoeder, alcoholbestendig schuim, kooldioxide, zand.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Waterstraal
Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolstofdioxide (CO₂)
siliciumdioxide (SiO₂)
Gevaarlijke afbraakproduct: ethanol.
- **5.3 Advies voor brandweertaken**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

(Vervolg op blz. 4)

NL



Bladzijde: 4/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

In geval van brand, rook , gas en damp niet inademen.

(Vervolg van blz. 3)

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

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/gemorst product.

· **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**

De ontstekingsoorzaak wegnemen.

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

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.

Spuitnevel niet inademen.

Contact met ogen en huid vermijden.

Persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie lid 8. Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Ontstekingsbronnen 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.

(Vervolg op blz. 5)



Bladzijde: 5/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 4)

- **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:**
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:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· DNEL's

78-10-4 tetraethylsilikaat

Dermaal	Long-term - systemic effects, worker	12,1 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	8,4 mg/kg/day (consumer)
Inhalatief	Acute-systemic effects, worker	85 (worker)
	Acute-systemic effects, consumer	25 (consumer)
	Acute - local effects, worker	85 (worker)
	Acute - local effects, consumer	25 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	85 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	25 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - local effects, worker	85 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, consumer	25 (consumer)

· PNEC's

78-10-4 tetraethylsilikaat

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

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

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 5)

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij lange of sterke inwerking: gasmasker met filter ABEK.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal**
geschikt zijn bijvoorbeeld:
Butylrubber
aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,5\text{mm}$
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 ≥ 3 (60 min)
De vastgestelde doordringingstijd volgens EN 374 Deel III 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.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu** Zie hoofdstuk 12 en 6.2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

· Vorm:	Vloeistof
· Kleur:	Kleurloos
· Geur:	Zwak, karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
- **pH-waarde:** niet toepasbaar
- **Toestandsverandering**

· Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
· Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
- **Vlampunt:** 40°C (ISO 2719)
- **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)



Bladzijde: 7/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 6)

· Ontstekingstemperatuur:	230°C (DIN 51794)
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	~1,3 Vol %
Bovenste:	~23 Vol %
· Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing
· Dampspanning:	Niet bepaald.
Dichtheid bij 20°C:	0,9-1,1* g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	niet van toepassing
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet oplosbaar.
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	niet van toepassing
· Viscositeit	
Dynamisch bij 20°C:	1,6* mPas
Kinematisch:	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	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.

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 gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** vocht
- **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 (CO₂)
siliciumdioxide (SiO₂)

(Vervolg op blz. 8)



Bladzijde: 8/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

ethanol bij hydrolyse
Geen gevaarlijke afbraakproducten bij ordelijke opslag en handhaving.

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· 11.1 Informatie over toxicologische effecten

· Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

	ATE mix	>2.000 mg/kg (oraal)
--	---------	----------------------

78-10-4 tetraethylsilikaat

Oraal	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	5.878 mg/kg (konijnen)
	NOAEL	28 mg/kg (rat) (OECD 422)

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

Oraal	LD50	6.450 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

· Primaire aandoening:

· **Huidcorrosie/-irritatie** Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan tot huidirritatie leiden.

· Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· bij inademing

Schadelijk bij inademing.

Irriteert de luchtwegen

· bij inslikken irritatie mogelijk

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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.

· CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

vervalt

· Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)



Bladzijde: 9/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 8)

- **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· **Aquatische toxiciteit:**

78-10-4 tetraethylsilikaat

EC 50/48h (dynamisch)	>75 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/3h (statisch)	>100 mg/l (zuiveringsslib)
EC 50/72 h (statisch)	>100 mg/l (zeewier) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (zoetwatervis) (OECD 203)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Siliconenaandeel: reageert met water onder vorming van: Kieselzuur 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.

· **Ecotoxische effecten:**

· **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 produkt 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 produkt geen zware metalen en verbindingen krachtens de EG-richtlijn 76/464/EEG.

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

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

Product niet ongecontroleerd in het milieu terecht laten komen.

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

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 10)



Bladzijde: 10/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 9)

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**

07 01 99	niet elders genoemd afval
----------	---------------------------

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-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 Transportgevarenklasse(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

· **Kemler-getal:**

30

· **EMS-nummer:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 11)

NL



Bladzijde: 11/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 10)

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**

5L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per
binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking:
1000 ml

· **Vervoerscategorie**

3

· **Tunnelbeperkingscode**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000
ml

· **VN "Model Regulation":**

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**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

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**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen**

5.000 t

(Vervolg op blz. 12)



Bladzijde: 12/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 11)

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen**
50.000 t
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- **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)
TRGS 900 (Duitsland)
- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57** Vervalt.
- **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.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** KEIMFARBEN Duitsland, afdeling productveiligheid
- **Afkortingen en acroniemen:**
ADR: Accord européen sur le transport 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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
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

(Vervolg op blz. 13)



Bladzijde: 13/13

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.10.2017

Versienummer 12

Herziening van: 02.10.2017

Handelsnaam: KEIM SILEX-OH-100

(Vervolg van blz. 12)

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 Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL