



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

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

### 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** **KEIM Silan-100**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Waterafstotend makend middel
- **Fabrikant/leverancier:**  
KEIM Nederland B.V.  
Dukdalfweg 26  
NL--1332 BM Almere  
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620  
Telefax: 0031 (0)36 53 20 030  
Url: <http://www.keim.nl>
- **Inlichtingengevende sector:**  
Dhr. Kees Mylanus  
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620  
E-Mail: [info@keim.nl](mailto:info@keim.nl)
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
GBK Gefahrgut Büro GmbH  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:** Vervalt.
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
R 10 Ontvlambaar.  
R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 35435-21-3	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane	R 10-52/53	50-100%
EINECS: 252-558-1			

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**  
Wij adviseren om bij een doktersbezoek dit Veiligheidsinformatieblad voor te leggen.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**  
Direct met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

NL



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

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

**Handelsnaam: KEIM Silan-100**

(Vervolg van blz. 1)

- **Na inslikken:**  
Mond en keelholte met water spoelen.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Waterstraal  
Krachtige waterstraal
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolstofdioxide (CO<sub>x</sub>)  
siliciumdioxide (SiO<sub>2</sub>)  
Alcoholen
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
In geval van brand, rook, gas en damp niet inademen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Contact met huid en ogen vermijden.  
Dampen niet inademen.  
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorst product.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Verordeningvoorschriften naleven.  
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met onbrandbare vochtopnemend materiaal (zand, aarde, diatomiet, vermiculiet) afnemen.  
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.  
Verontreinigde oppervlakken grondig afnemen.
- **Aanvullende gegevens:** De ontstekingsoorzaak wegnemen.

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

(Vervolg op blz. 3)



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

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

**Handelsnaam: KEIM Silan-100**

(Vervolg van blz. 2)

- Aërosolvorming 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.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
  - **Opslag:**
  - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.
  - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.  
Reageert met water in aanwezigheid van basische stoffen of zuren. De reactie vormt de ontwikkeling van ethanol.  
Niet bewaren met zuren.  
Niet bewaren met alkaliën (logen).  
Gescheiden van water bewaren.
  - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
  - **Opslagklasse:** 3A

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **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.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij lange of sterke inwerking: gasmasker met filter ABEK.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal**  
geschikt zijn bijvoorbeeld:  
in nitril gedrenkte katoenen handschoenen  
Butylrubber  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  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.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Waarde voor de permeatie: Level  $\geq 3$  (60 min)

(Vervolg op blz. 4)



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

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

Handelsnaam: KEIM Silan-100

(Vervolg van blz. 3)

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.

- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

#### • Algemene gegevens

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Zwak, karakteristiek

#### • Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	niet van toepassing
Kookpunt/kookpuntbereik:	236°C

• **Vlampunt:** > 40°C (ISO 2719)

• **Ontstekingstemperatuur:** 265°C (DIN 51794)

• **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

#### • Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	niet bepaald
Bovenste:	niet bepaald

• **Dampdruk bij 20°C:** 6,0 hPa ((EG-RL.A.4))

• **Dichtheid bij 20°C:** 0,9\* g/cm<sup>3</sup>  
 • **Dampdichtheid:** niet van toepassing  
 • **Verdampingssnelheid:** niet van toepassing

#### • Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water bij 20°C:	<0,00025 g/l Niet oplosbaar.
-----------------	---------------------------------

• **pH-waarde:** niet van toepassing

• **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** 6,1 log POW

#### • Viscositeit

Dynamisch bij 25°C:	1,9* mPas
---------------------	-----------

• **Verdere inlichtingen:** Explosiegrens voor vrije ethanol : 3,5 – 15 vol%.  
 \* De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde produkten en kunnen in de loop der tijd veranderen.

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

#### • Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

(Vervolg op blz. 5)

NL



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

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

**Handelsnaam: KEIM Silan-100**

(Vervolg van blz. 4)

- **Te vermijden stoffen:**
    - water
    - basen
    - zuren
  - **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
  - **Gevaarlijke afbraakprodukten:**
    - Bij brand kan vrijkomen:
    - koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)
    - siliciumdioxide (SiO<sub>2</sub>)
    - alcoholen
- Geen gevaarlijke afbraakprodukten bij ordelijke opslag en handhaving.

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:**

licht irriterend  
konijnen

- **aan het oog:** niet irriterend voor de ogen van een konijn

- **Overgevoeligheid:**

niet overgevoelig bij kaviaar  
(Magnusson-Kligmann)

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de ons bekende informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid

### 12 Ecologische informatie

- **Ecotoxische effecten:**

- **Aquatische toxiciteit:**

Kan in wateren langdurige schadelijke werkingen hebben.  
Schadelijk voor waterorganismen.

- **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. 76/464 EEG:**

Volgens ons huidige kennisniveau bevat het product geen zware metalen en verbindingen krachtens de EG-richtlijn 76/464/EEG.

- **Algemene informatie:**

Product niet ongecontroleerd in het milieu terecht laten komen.

(Vervolg op blz. 6)



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

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

**Handelsnaam: KEIM Silan-100**

(Vervolg van blz. 5)

Omdat het produkt niet in water oplosbaar is, kunnen de ecologische gegevens zoals de biologische afvoerbaarheid, de CSB- en BSB5-waarde niet worden vastgesteld.  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Recycling volgens verordeningvoorschriften.

- **Europese afvalcatalogus**

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

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** -

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** -

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** -

- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar krachtens de transportvoorschriften.

### 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetgeving geclassificeerd en gekenmerkt.
- **R-zinnen:**  
10 Ontvlambaar.  
52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **S-zinnen:**  
23 De damp/de spuitnevel niet inademen.  
43 In geval van brand, voor het blussen geen watersproeistraal gebruiken.  
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A

NL

(Vervolg op blz. 7)

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



datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

**Handelsnaam: KEIM Silan-100**

(Vervolg van blz. 6)

**16 Overige informatie**

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

· **Relevante R-zinnen**

10 Ontvlambaar.

52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

· **Contact-persoon:** mevrouw Popescu

NL