



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Revision: 25.07.2023

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Middel til styrkelse af underlag på kieselsyreesterbasis
- **Anvendelser, der frarådes** Alle andre anvendelser frarådes.
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
KEIM SCANDINAVIA A/S  
Guldalderen 6 / DK-2640 Hedehusene  
Tel. +45 46 56 46 44 / Fax +45 46 56 42 04  
www.keim.com / kundeservice@keim.dk
- **For yderligere information:** kundeservice@keim.dk
- **1.4 Nødtelefon:**  
Tlf. i nødstilfælde: Kontakt Giftlinjen på tlf.: 82 12 12 12

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.  
Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.  
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Repr. 1B H360D Kan skade det ufødte barn.  
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**  
  
GHS02 GHS07 GHS08
- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
tetraethylsilicat  
dioctyltin dilaurate
- **Faresætninger**  
H226 Brandfarlig væske og damp.

(Fortsættes på side 2)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Revision: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 1)

H332 Farlig ved indånding.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360D Kan skade det ufødte barn.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray.

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P233 Hold beholderen tæt lukket.

P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

P370+P378 Ved brand: Anvend CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver til brandslukning.

P405 Opbevares under lås.

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de regionale/nationale forskrifter.

**Yderligere oplysninger:**

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**2.3 Andre farer****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger**

Beskrivelse: Tetraethylsilikathydrolysat

**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Indeksnummer: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	tetraethylsilicat ⚠ 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 Indeksnummer: 050-031-00-9 Reg.nr.: 01-2119979527-19-XXXX	dioctyltin dilaurate ⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372	≥0,5-<1%

(Fortsættes på side 3)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Revision: 25.07.2023

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 2)

**· SVHC**

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

**· Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****· Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.  
I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.  
Søg læge efter eksponering af gravide kvinder for produktet.  
Vi anbefaler at dette sikkerhedsdatablad medtages ved lægebesøg.

**· Efter indånding:**

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.  
I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.

**· Efter hudkontakt:**

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.  
Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.

**· Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

**· Efter indtagelse:**

Skyl mund og svælg med vand.  
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

**· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**· 5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:** Slukningspulver, alkoholbestandigt skum, kuldioxid, sand

· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand

**· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

Siliciumdioxid (SiO<sub>2</sub>)

Farlige nedbrydningsprodukter: ethanol.

**· 5.3 Anvisninger for brandmandskab**

· **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

**· Yderligere oplysninger**

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

(Fortsættes på side 4)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Revision: 25.07.2023

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 3)

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.  
Undgå indånding af røg, brandgasser og dampe i tilfælde af brand.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### · **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Hold antændelige kilder borte.

Undgå indånding af dampe.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Beskyttelsesbestemmelserne skal overholdes (se afsn. 7 og 8).

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.

#### · **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udslip til vandløb, afløb og i jorden.

Lokale forskrifter fra myndigheder skal overholdes.

#### · **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Må ikke skylles bort med vand. Ved små mængder: Optages med væskebindende materiale, f.eks. kiselgur, og bortskaffes i h.t. gældende bestemmelser. Større mængder inddæmnes og pumpes over i egnede beholdere. Hvis der er et glat lag tilbage, fjernes det med vaskemiddel / sæbeopløsning eller med et andet biologisk nedbrydeligt rengøringsmiddel. Dampe fjernes ved udsugning.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### · **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### · **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Undgå indånding af aerosoler.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Personlige værnemidler se afsnit 8 (8.2)

Lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes.

#### · **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.

Beholdere, der er udsat for risiko, køles med vandstråle.

(Fortsættes på side 5)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Revision: 25.07.2023

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 4)

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Må kun opbevares i uåbnet original beholder.  
Opbevares køligt og tørt i originalbeholdere.  
Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**  
Reagerer med vand, hvis der er basiske stoffer eller syrer i nærheden.  
Reaktionen sker under dannelse af ethanol.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Skal beskyttes mod frost.  
Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.
- **Opbevaringsklasse: 3**
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

#### · 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

##### **78-10-4 tetraethylsilicat**

GV	Korttidsværdi: 88 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	Langtidsværdi: 44 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
E	

##### **64-17-5 ethanol**

GV	Korttidsværdi: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ppm
	Langtidsværdi: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

- **DNEL-værdier**

##### **78-10-4 tetraethylsilicat**

Dermal	Long-term - systemic effects	8,4 mg/kg bw/day (forbruger) 12,1 mg/kg bw/day (arbejdstager)
	Acute - systemic effects	8,4 mg/kg/day (forbruger) 12,1 mg/kg/day (arbejdstager)
Inhalation	Acute - systemic effects	25 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 85 mg/m <sup>3</sup> (arbejdstager)
	Acute - local effects	25 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 85 mg/m <sup>3</sup> (arbejdstager)
	Long-term - systemic effects	25 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 85 mg/m <sup>3</sup> (arbejdstager)

(Fortsættes på side 6)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Revision: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 5)

Long-term - local effects	25 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 85 mg/m <sup>3</sup> (arbejdstage)
---------------------------	--

**· PNEC-værdier**

Hydrolyseprodukt: ethanol

**64-17-5 ethanol**

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (Ferskvand)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (Havvand)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (ikke specificeret)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (Ferskvandssediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (Havsediment)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (Spildevandsbehandlingsanlæg)

**· Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.**· 8.2 Eksponeringskontrol****· Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****· Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå eksponering hos gravide kvinder.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

**· Åndedrætsværn** Ved lang eller kraftig påvirkning: Gasmaske filter ABEK.**· Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker**· Handskemateriale:**

egnet er f.eks.:

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,3$  mm

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,4$  mm

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

**· Handskematerialets gennemtrængningstid**Værdi for permeationen: Level  $\geq 6$  (480 min)

De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 16523-1:2015 gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

**· Beskyttelse af øjne/ansigt** Tættsluttende beskyttelsesbriller**· Kropsbeskyttelse:** Uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning

(Fortsættes på side 7)

DK



Side 7/14

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Revision: 25.07.2023

Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100

(Fortsat fra side 6)

- **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**  
Se kapitel 12 og 6.2  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### \* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- **Generelle oplysninger**
- **Fysisk form** Flydende
- **Farve:** Farveløs
- **Lugt:** svag
- **Lugttærskel:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** Ikke bestemt.
- **Antændelighed** Brandfarlig.
- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**
- **Nedre:** 1,3 Vol %
- **Øvre:** 23 Vol %
- **Flammepunkt:** 40 °C (ISO 2719)
- **Nedbrydningsstemperatur** Ikke bestemt.
- **pH** Ikke relevant.
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **dynamisk ved 25 °C:** 1,6\* mPas
- **Opløselighed**
- **vand:** Hydroliseret.
- **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** ikke relevant
- **Damptryk:** Ikke bestemt.
- **Massefylde og/eller relativ massefylde**
- **Densitet ved 20 °C:** 0,9-1,1\* g/cm<sup>3</sup>
- **Dampmassefylde:** ikke relevant

- **9.2 Andre oplysninger** Fortsat forbrænding (ISO 9038): 66°C  
Der indtræder hydrolytisk nedbrydning.  
Hydrolyseprodukter sænker flammepunktet.  
\*Værdierne gælder for frisk produceret vare, og de kan ændre sig med tiden.
- **Udseende:**
- **Form:** Væske
- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**
- **Antændelsepunkt:** 230 °C (DIN 51794)

(Fortsættes på side 8)

DK



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Revision: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 7)

Produktet er ikke selvantændeligt.

· <b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· <b>Tilstandsændring</b>	
· <b>Blødgøringspunkt/-intervall</b>	
· <b>Oxiderende egenskaber:</b>	ikke relevant
· <b>Fordampningshastighed</b>	Ikke bestemt.
· <b>Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>	
· <b>Eksplorative stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige væsker</b>	Brandfarlig væske og damp.
· <b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
· <b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
· <b>Metalætsende</b>	Ikke relevant
· <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabilt ved normal opbevaring og brug
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**  
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med vand.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Fugtighed, varme, åbne flammer og andre antændelseskilder
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**  
Reagerer med vand, hvis der er basiske stoffer eller syrer i nærheden. Reaktionen sker under dannelse af ethanol.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Ved brand kan der frigives følgende:  
Kulstofoxider (CO<sub>x</sub>)  
Siliciumdioxid (SiO<sub>2</sub>)  
Ethanol ved hydrolyse.  
Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering.

(Fortsættes på side 9)

DK





## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Revision: 25.07.2023

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 8)

**Yderligere oplysninger:**

Ved brug kan der dannes eksplosive / letantændelige damp-/luftblandinger.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Farlig ved indånding.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Inhalation	ATE mix (4h)	>10-<20 mg/l (inhalativ) Eksponeringsvej: Dampe
	ATE mix	>2.000 mg/kg (mundtligt)

**78-10-4 tetraethylsilicat**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rotte) (OECD 423)
Inhalation	LC50/4 h	>10 mg/l /OECD 403 (rotte) (male) >16,8 mg/l /OECD 403 (rotte) (female)

**Hudætsning/-irritation** Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritation.**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**ved indånding:**

Sundhedsskadelig ved indånding

Irriterer åndedrætsorganerne.

**ved indtagelse:** Der kan forekomme irritation**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet****78-10-4 tetraethylsilicat**

Oral	NOAEL	≥1.000 mg/kg (rotte) (OECD 414) developmental, maternal 50 mg/kg (rotte) (OECD 422) maternal ≥1.000 mg/kg (Rotte) (OECD 416) reproductive toxicity/fertility ≥100 mg/kg (rotte) (OECD 422) developmental
------	-------	---

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

(Fortsættes på side 10)

DK



Side 10/14

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Revision: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100

(Fortsat fra side 9)

· **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**

Der foreligger ingen eksperimentelle undersøgelser.

Produktet er ikke testet. Udtalelserne om toksikologi er udledt af egenskaberne ved de enkelte komponenter.

· **Subakut til kronisk toksicitet:**

· **Toksicitet ved gentagen dosering**

**78-10-4 tetraethylsilicat**

Oral	NOAEL	≥2.000 mg/kg /90D (rotte) (OECD 408)
Inhalation	LOAEC	0,4 mg/l /28D, 5D/W, (mus) (OECD 412)

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

### \* PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

**78-10-4 tetraethylsilicat**

EC 50/48h (dynamisk)	>75 mg/l (dafnier) (OECD 202)
EC 50/3h (statisk)	>100 mg/l (aktiveret slam) (OECD 209)
ErC50/72h (statisk)	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (fisk) (OECD 203)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Silikoneandel: Reagerer med vand ved dannelse af: kiselsyre og ethanol

Produktet er instabil i vand. Angivelserne vedrørende elimination gælder for hydrolyseprodukter.

Produktets organiske andel er biologisk nedbrydelig.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Øvrige oplysninger:**

I egnede rensningsanlæg sker elimineringen fra vand primært ved biologisk nedbrydning, stripping og mekanisk udskilning.

(Fortsættes på side 11)

DK



Side 11/14

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Revision: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 10)

- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **AOX-tal:**  
På grund af indholdsstofferne, der ikke indeholder organisk bundne halogener, kan dette produkt ikke bidrage til AOX-belastning af spildevandet.
- **Indeholder i følge formlen følgende tungmetaller og forbindelser fra EF-direktivet nr. 2006/11/EF:**  
Efter vores aktuelle vidensniveau indeholder produktet ingen tungmetaller eller forbindelser i henhold til EF-direktiv nr. 2006/11/EF.
- **Generelle anvisninger:**  
Produktet må ikke udledes ukontrolleret i miljøet.  
Idet produktet ikke kan opløses i vand, kan der ikke foretages analytisk bestemmelse af økologiske data som f.eks. biologisk eliminerbarhed, COD- og BOD-værdier.  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.  
Bortskaffes i henhold til de stedlige myndigheders forskrifter.

- **Europæisk affaldskatalog**

08 04 09*	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
-----------	---

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**  
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.  
Efter rensning kan emballagen anvendes igen eller afleveres som genbrugsmateriale.  
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| · <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1292                           |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |                                  |
| · <b>ADR</b>  | 1292 TETRAETHYLSILICAT, blanding |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | TETRAETHYL SILICATE mixture      |

(Fortsættes på side 12)

DK



Side 12/14

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Revision: 25.07.2023

Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100

(Fortsat fra side 11)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· ADR, IMDG, IATA



· **klasse** 3 Brandfarlige væsker  
· **Faremærkat** 3

· **14.4 Emballagegruppe**

· ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Miljøfarer:**

Ikke relevant.

· **Marine pollutant:**

NO

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Brandfarlige væsker

· **Farenummer (Kemler-tal):** 30

· **EMS-nummer:** F-E,S-D

· **Stowage Category** A

· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**

· **ADR**

· **Begrænsede mængder (LQ)**

5L

· **Undtagne mængder (EQ)**

Kode: E1

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml

· **Transportkategori**

3

· **Tunnelrestriktionskode**

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

· **UN "Model Regulation":**

UN 1292 TETRAETHYLSILICAT, BLANDING, 3, III

DK

(Fortsættes på side 13)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Revision: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100

(Fortsat fra side 12)

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Oplysninger om mærkning findes i kapitel 2 i dette dokument.
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser P5c BRANDFARLIGE VÆSKER**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 5.000 t
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 50.000 t

**· FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Forordning (EU) Nr. 649/2012**

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

Annex I Part 1

**· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· FORORDNING (EU) 2019/1148****· Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ikke relevant.

**· BILAG I EXPORTSTOFFER, DER ER DEKLARERET SOM EKSPLOSIVE i mængder > 1%.**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Bilag II - INDBERETNINGSPLIKTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Nationale forskrifter:****· Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

**· Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**

REACH Annex XVII: Dette produkt indeholder over 0,1 vægtprocent dioctyltinforbindelser. Bilag XVII, bemærk note 20 i aktuel udgave af Forordning 1907/2006.

**· overholdes:**

TRGS 200 (Tyskland)

TRGS 500 (Tyskland)

(Fortsættes på side 14)



Side 14/14

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 25.07.2023

Versionsnummer 13.1 (erstatte version 13.0)

Revision: 25.07.2023

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH-100**

(Fortsat fra side 13)

TRGS 510 (Tyskland)

TRGS 900 (Tyskland)

· **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

· **MAL-Code:** 5 - 3 (1993)

· **PR-Nr.:** 1631737

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H226 Brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H360D Kan skade det ufødte barn.

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

· **Datablad udstedt af:** KEIMFARBEN Tyskland, Afdeling for produktsikkerhed

· **Udgavenummer for forrigeudgave** 13.0

· **Forkortelser og akronymer:**

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)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

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: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**