



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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**
- **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. 2	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
Acute Tox. 4	H332	Farlig ved indånding.
Eye Irrit. 2	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE 3	H335-H336	Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**  
  
GHS02 GHS07
- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
ethylsilikat
- **Faresætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H332	Farlig ved indånding.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

(Fortsættes på side 2)



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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**

(Fortsat fra side 1)

H335-H336 Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Sikkerhedssætninger**

- P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
- P260 Indånd ikke 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 til brandslukning: Vandtåge, CO<sub>2</sub>, Alkoholbestandigt skum.
- P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
- P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Yderligere oplysninger:**

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

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

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

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

Beskrivelse: Tetraethylsilikathydrolysat i organisk opløsningsmiddel

**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Indeksnummer: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	ethylsilikat ☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon ☠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksnummer: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetone ☠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
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	<1%

(Fortsættes på side 3)



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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**

(Fortsat fra side 2)

- **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.  
Vi anbefaler at dette sikkerhedsdatablad medtages ved lægebesøg.
- **Efter indånding:**

Bring den tilskadedkomne 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:** Vandtåge, pulver, alkoholresistent skum, kuldioxid, sand.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:**

Vandspraystråle  
Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:  
Kuldioxid ( $\text{CO}_2$ )  
Siliciumdioxid ( $\text{SiO}_2$ )  
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.  
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

(Fortsættes på side 4)



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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**

(Fortsat fra side 3)

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 kontakt med hud og øjne.

Undgå indånding af dampe.

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.

Forurenet vaskevand skal holdes tilbage og bortskaffes.

#### · **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 inddæmmes 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.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Undgå indånding af aerosoler.

Personlige værnemidler se afsnit 8

Lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes.

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

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

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

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

#### · **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

##### · **Opbevaring:**

##### · **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares køligt og tørt i originalbeholdere.

Må kun opbevares i uåbnet original beholder.

(Fortsættes på side 5)



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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**

(Fortsat fra side 4)

- 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.  
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 ethylsilikat**GV | Langtidsværdi: 85 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm**78-93-3 butanon**GV | Langtidsværdi: 145 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
EH**67-64-1 acetone**GV | Langtidsværdi: 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
E

- **DNEL-værdier**

**78-10-4 ethylsilikat**

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

- **PNEC-værdier**

**78-10-4 ethylsilikat**

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 (ikke specificeret)

(Fortsættes på side 6)



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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**

(Fortsat fra side 5)

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)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå kontakt med øjne og hud.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

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

· **Åndedrætsværn:** Ved lang eller kraftig påvirkning: Gasmasker filter ABEK.

· **Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker

· **Handskemateriale:**

egnet er f.eks.:

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,5$  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  $\geq 3$  (60 min)

De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III 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.

· **Øjenbeskyttelse:** Tæt sluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

· **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet** Se kapitel 12 og 6.2

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

· **Form:** Flydende

· **Farve:** Farveløs

· **Lugt:** Kraftig

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 7)



Side 7/13

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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

Handelsnavn: KEIM SILEX-OH

(Fortsat fra side 6)

· <b>Tilstandsændring</b> Smeltepunkt/frysepunkt: Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	<-40°C 56°C
· <b>Flammepunkt:</b>	2°C (DIN 51755)
· <b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ikke relevant.
· <b>Antændelsepunkt:</b>	230°C (DIN 51794)
· <b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
· <b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· <b>Eksplisionsgrænser:</b> Nedre: Øvre:	1,3 Vol % 23 Vol %
· <b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke relevant.
· <b>Damptryk ved 20°C:</b>	233 hPa
· <b>Densitet ved 20°C:</b> · <b>Relativ massefylde:</b> · <b>Dampmassefylde:</b> · <b>Fordampningshastighed</b>	0,9-1,0* g/cm <sup>3</sup> Ikke bestemt. Ikke relevant. Ikke bestemt.
· <b>Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20°C:</b>	235 g/l
· <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>	Ikke relevant.
· <b>Viskositet:</b> dynamisk: kinematisk: · <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Ikke bestemt. Ikke bestemt. Eksplisionsgrænser for frigivet ethanol: 3,5 - 15 vol%. *Værdierne gælder for frisk produceret vare, og de kan ændre sig med tiden.

### 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** Reaktionen med vand.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Fugtighed

(Fortsættes på side 8)

DK





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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**

(Fortsat fra side 7)

- **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 (COx)  
Siliciumdioxid (SiO<sub>2</sub>)  
Ethanol ved hydrolyse.  
Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering.
- **Yderligere oplysninger:**  
Ved brug kan der dannes eksplosive / letantændelige damp-/luftblandinger.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**  
Farlig ved indånding.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

	ATE mix	>2.000 mg/kg (mundtligt)
	ATE mix (4h)	4,7 mg/l (inhalation)

**78-10-4 ethylsilikat**

Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	5.878 mg/kg (kaniner)
	NOAEL	28 mg/kg (rotte) (OECD 422)

**78-93-3 butanon**

Oral	LD50	3.300 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	5.000 mg/kg (kaniner)

**67-64-1 acetone**

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	20.000 mg/kg (kaniner)
Inhalation	LC50/4 h	39 mg/l (rotte)

**3648-18-8 dioctyltin dilaurate**

Oral	LD50	6.450 mg/kg (rotte)
------	------	---------------------

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Gentagen kontakt kan føre til sprukken hud eller revnedannelse i huden.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **ved indånding:**  
Sundhedsskadelig ved indånding  
Der kan forekomme irritation.  
Dampe kan føre til sløvhed og svimmelhed.
- **ved indtagelse:** Der kan forekomme irritation

(Fortsættes på side 9)

DK





Side 9/13

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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

Handelsnavn: KEIM SILEX-OH

(Fortsat fra side 8)

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
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.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**  
Ikke relevant.
- **Kimcellemutagenitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- **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.

### \* PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### · 12.1 Toksicitet

##### · Toksicitet i vand:

##### 78-10-4 ethylsilikat

EC 50/48h (dynamisk)	>75 mg/l (dafnier) (OECD 202)
EC 50/3h (statisk)	>100 mg/l (spildevandsslam)
EC 50/72 h (statisk)	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (ferskvandsfisk) (OECD 203)

#### · 12.2 Persistens og nedbrydelighed

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

#### · 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · Økotoksicitet

#### · Øvrige oplysninger:

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

#### · 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.

(Fortsættes på side 10)

DK



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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**

(Fortsat fra side 9)

- **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 EU-direktiv 76/464/EØF.
- **Generelle anvisninger:**  
Der foreligger for tiden ingen økotoxikologiske vurderinger.  
Produktet må ikke udledes ukontrolleret i miljøet.  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 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**

07 01 99 | Andet affald, ikke andetsteds specificeret

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR** 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (ETHYL METHYLKETON (METHYLETHYLKETON), ACETONE), Særlige bestemmelser 640D
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), ACETONE)

(Fortsættes på side 11)

DK



Side 11/13

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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

Handelsnavn: KEIM SILEX-OH

(Fortsat fra side 10)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· ADR, IMDG, IATA



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

· **14.4 Emballagegruppe**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Miljøfarer:**

· **Marine pollutant:** Nej

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

· **Kemler-tal:** 33  
· **EMS-nummer:** F-E,S-E  
· **Stowage Category** B

· **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**

· **ADR**

· **Begrænsede mængder (LQ)** 1L  
· **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E2  
Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml  
Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml

· **Transportkategori** 2  
· **Tunnelrestriktionskode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S., SÆRLIGE BESTEMMELSER 640D (ETHYLETHYLKETON), ACETONE), 3, II

DK

(Fortsættes på side 12)



Side 12/13

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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

Handelsnavn: KEIM SILEX-OH

(Fortsat fra side 11)

### \* 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
- **Nationale forskrifter:**
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**  
REACH Annex XVII: Dette product 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)  
TRGS 510 (Tyskland)  
TRGS 900 (Tyskland)
- **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57** Ikke relevant.
- **MAL-Code:** 4 - 3 (1993)
- **PR-Nr.:** 4042807
- **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 produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**  
H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H226 Brandfarlig væske og damp.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- **Datablad udstedt af:** KEIMFARBEN Tyskland, Afdeling for produktsikkerhed
- **Forkortelser og akronymer:**  
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

(Fortsættes på side 13)



Side 13/13

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

Dato for trykning: 31.07.2017

Versionsnummer 12

Revision: 31.07.2017

**Handelsnavn: KEIM SILEX-OH**

(Fortsat fra side 12)

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. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2  
Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4  
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2  
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3  
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

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

DK