



Pagina: 1/15

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11




Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **KEIM SILEX-OH-100**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Consolidante a base di acido silicico esterificato
- **Usi sconsigliati** Tutti gli altri utilizzi non sono consigliabili
- **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
KEIMFARBEN AG  
Wiesentalstrasse 6 / CH-9425 Thal  
Tel. +41 71 737 70 10 / Fax +41 71 737 70 19  
www.keim.com / info @keim.ch
- **Informazioni fornite da:**  
Thomas Klug  
Telefono: +41(0)794027155  
info@keim.ch
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Tox Info Suisse: 145

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +41 71 737 70 18

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.  
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Repr. 1B H360D Può nuocere al feto.  
STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**  
    
GHS02 GHS07 GHS08
- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
silicato di tetraetile  
Di-n-octilstagnododecilato

(continua a pagina 2)

CHI



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

(Segue da pagina 1)

**Indicazioni di pericolo**

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H332 Nocivo se inalato.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H360D Può nuocere al feto.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Consigli di prudenza**

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
- P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
- P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P314 In caso di malessere, consultare un medico.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere per estintore per estinguere.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni regionali/nazionali.

**Ulteriori dati:**

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- PBT:** Non applicabile.
- vPvB:** Non applicabile.
- Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Preparati****Descrizione:** Tetraetilsilicato idrolizzato**Sostanze pericolose:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Numero indice: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	silicato di tetraetile ⚠ 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 Numero indice: 050-031-00-9 Reg.nr.: 01-2119979527-19-XXXX	Di-n-octilstagnododecilito ⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372	≥0,5-<1%

(continua a pagina 3)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100

(Segue da pagina 2)

· **SVHC**

3648-18-8 Di-n-octilstagnododecilate

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.  
Consultare un medico dopo l'esposizione al prodotto di donne in gravidanza.  
Visitando il medico, consigliamo di presentare questa scheda di sicurezza.

· **Inalazione:**

Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra.  
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

· **Dopo il contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Non usare solventi o diluenti.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **Dopo il contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Dopo l'ingestione:**

Sciacquare abbondantemente la bocca e la gola.  
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

Polvere per estintore ,schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica ,sabbia

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di carbonio (COx)

Biossido di silicio (SiO<sub>2</sub>)

Prodotti pericolosi di decomposizione: etanolo

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Equipaggiamento con autorespiratore.

· **Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

(continua a pagina 4)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

(Segue da pagina 3)

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.  
In caso d'incendio, non inalare il fumo, i gas e i vapori.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### · **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Garantire una ventilazione sufficiente.  
Allontanare fonti infiammabili.  
Non inalare i vapori.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Osservare le normative vigenti di protezione (vedi punto 7 e 8).  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.

#### · **6.2 Precauzioni ambientali:**

Evitare che il liquido penetri nel terreno, nelle acque superficiali e nelle canalizzazioni.  
Rispettare le vigenti normative locali.

#### · **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Non dilavare con acqua. In piccole quantità: Prelevare con materiale assorbente, es. farina fossile, ed eliminare in conformità alle norme. Arginare le quantità elevate, pompare in contenitori adatti. Eliminare lo strato scivoloso, eventualmente rimasto, con detersivo/sapone in soluzione o altro detergente biodegradabile. Aspirare i vapori.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.

#### · **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### · **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Non inalare gli aerosol.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Equipaggiamento per la protezione personale vedi punto 8 (8.2). Rispettare le vigenti norme di protezione e di sicurezza.

#### · **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Raffreddare i contenitori danneggiati con acqua nebulizzata.

(continua a pagina 5)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

(Segue da pagina 4)

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.  
Conservare nei recipienti originali in luogo fresco e asciutto.  
Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Reagisce con acqua in presenza di prodotti basici o acidi.  
La reazione avviene tramite la formazione di etanolo.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Proteggere dal gelo.  
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Proteggere da umidità e acqua.

**Classe di stoccaggio: 3****7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****78-10-4 silicato di tetraetile**MAK (Svizzera) Valore a lungo termine: 44 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm**64-17-5 etanolo**MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Valore a lungo termine: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
SSc;**DNEL****78-10-4 silicato di tetraetile**

Cutaneo	Long-term - systemic effects	8,4 mg/kg bw/day (consumatori) 12,1 mg/kg bw/day (lavoratore)
	Acute - systemic effects	8,4 mg/kg/day (consumatori) 12,1 mg/kg/day (lavoratore)
Per inalazione	Acute - systemic effects	25 mg/m <sup>3</sup> (consumatori) 85 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	Acute - local effects	25 mg/m <sup>3</sup> (consumatori) 85 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	25 mg/m <sup>3</sup> (consumatori) 85 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	Long-term - local effects	25 mg/m <sup>3</sup> (consumatori) 85 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)

(continua a pagina 6)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100

(Segue da pagina 5)

· **PNEC**

Prodotto di idrolisi: etanolo

**64-17-5 etanolo**

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (Acqua dolce)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (Acqua di mare)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (non specificato)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (Sedimenti d'acqua dolce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (Sedimenti marini)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Evitare l'esposizione in donne in gravidanza.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

· **Protezione respiratoria**

In forte presenza o con tempi persistenti utilizzare maschera gas con filtro ABEK.

· **Protezione delle mani** Guanti protettivi per la protezione delle mani.

· **Materiale dei guanti**

è idoneo p. es.:

Gomma butilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,3$  mm

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,4$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Valore per la permeazione: livello  $\geq 6$  (480 min)

I tempi di rottura determinati in conformità alla norma EN 16523-1:2015 non sono stati eseguiti in condizioni pratiche. Pertanto, si raccomanda un tempo di usura massimo corrispondente al 50% del tempo di penetrazione.

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali ben aderenti per la protezione degli occhi

· **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi impermeabili

(continua a pagina 7)



Pagina: 7/15

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100

(Segue da pagina 6)

- **Controlli dell'esposizione ambientale**  
Vedere capitolo 12 e 6.2  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- **Indicazioni generali**
- **Stato fisico** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** debole
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non definito.
- **Infiammabilità** Infiammabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **Inferiore:** 1,3 Vol %
- **Superiore:** 23 Vol %
- **Punto di infiammabilità:** 40 °C (ISO 2719)
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph** Non applicabile.
- **Viscosità:**
- **Viscosità cinematica** Non definito.
- **Dinamica a 25 °C:** 1,6\* mPas
- **Solubilità**
- **acqua:** Idrolizzato.
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non applicabile
- **Tensione di vapore:** Non definito.
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 20 °C:** 0,9-1,1\* g/cm<sup>3</sup>
- **Densità di vapore:** Non applicabile

#### · 9.2 Altre informazioni

- **Infiammabilità (ISO 9038):** 66 °C  
Si verifica una decomposizione idrolitica. I prodotti di idrolisi abbassano il punto di infiammabilità.  
\* I valori si riferiscono al prodotto fresco e possono variare col tempo.
- **Aspetto:**
- **Forma:** Liquido
- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
- **Temperatura di accensione:** 230 °C (DIN 51794)

(continua a pagina 8)

CHI



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100

(Segue da pagina 7)

Prodotto non autoinfiammabile.

· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Cambiamento di stato punto/l'intervallo di rammollimento</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	Non applicabile
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.

· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	Liquido e vapori infiammabili.
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile in caso di immagazzinamento e utilizzo normale.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con acqua.
- **10.4 Condizioni da evitare** Umidità, calore, fiamme libere e altre fonti di accensione.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Reagisce con acqua in presenza di prodotti basici o acidi. La reazione avviene tramite la formazione di etanolo.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Nel caso di incendio può essere liberato:  
Ossidi di carbonio (COx)  
Biossido di silicio (SiO<sub>2</sub>)  
Etanolo da idrolisi  
Prodotto di decomposizione innocuo se conservato e manipolato correttamente.

(continua a pagina 9)





## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

(Segue da pagina 8)

**· Ulteriori dati:**

Durante l'utilizzo è possibile la formazione di miscele vapori/aria di facile esplosione e accensione.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****· 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****· Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

**· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Per inalazione	ATE mix (4h)	>10-<20 mg/l (per inalazione) Via di esposizione: vapori
	ATE mix	>2.000 mg/kg (orale)

**78-10-4 silicato di tetraetile**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Per inalazione	LC50/4 h	>10 mg/l /OECD 403 (ratto) (male) >16,8 mg/l /OECD 403 (ratto) (female)

**· Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Il prolungato e ripetuto contatto con la pelle può provocare irritazioni.

**· Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca grave irritazione oculare.

**· nell'inalare:**

Nocivo per inalazione.

Irrita gli organi di respirazione

**· nell'ingerire** Possibilità di irritazione**· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**· Tossicità per la riproduzione****78-10-4 silicato di tetraetile**

Orale	NOAEL	≥1.000 mg/kg (ratto) (OECD 414) developmental, maternal 50 mg/kg (ratto) (OECD 422) maternal ≥1.000 mg/kg (Ratto) (OECD 416) reproductive toxicity/fertility ≥100 mg/kg (ratto) (OECD 422) developmental
-------	-------	---

**· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

**· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 10)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

(Segue da pagina 9)

**· Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Non sussistono delle analisi sperimentali.

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sulla tossicologia sono dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.

**· Tossicità subacuta a cronica:****· Tossicità a dose ripetuta****78-10-4 silicato di tetraetile**Orale NOAEL  $\geq 2.000$  mg/kg /90D (ratto) (OECD 408)

Per inalazione LOAEC 0,4 mg/l /28D, 5D/W, (topo) (OECD 412)

**· 11.2 Informazioni su altri pericoli****· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****· 12.1 Tossicità****· Tossicità acquatica:****78-10-4 silicato di tetraetile**EC 50/48h (dinamico)  $>75$  mg/l (Daphnia) (OECD 202)EC 50/3h (statico)  $>100$  mg/l (fanghi attivi) (OECD 209)ErC50/72h (statico)  $>100$  mg/l (alghe) (OECD 201)LC 50/96 h  $>245$  mg/l (pesce) (OECD 203)**· 12.2 Persistenza e degradabilità**

Parte di silicone: reagisce con acqua sotto formazione di: silicico esterificato e etanolo.

Il prodotto è instabile in acqua. Le indicazioni sull'eliminazione si riferiscono ai prodotti dell'idrolisi.

La parte organica del prodotto è biodegradabile.

**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.**· 12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****· PBT:** Non applicabile.**· vPvB:** Non applicabile.**· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**· 12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.**· Ulteriori indicazioni:**

In idonei impianti di depurazione, l'eliminazione quasi completa dall'acqua avviene tramite degrado biologico, espulsione e separazione meccanica.

(continua a pagina 11)

CHI



Pagina: 11/15

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

(Segue da pagina 10)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Indicazione AOX:**  
In base alle sostanze contenute, le quali non contengono composti alogeni organici, questo prodotto non inquina l'acqua con AOX.
- **Contiene in conformità con la formulazione i seguenti metalli pesanti e composti indicati nella direttiva CE n 2006/11/CE:**  
In base al ns. attuali conoscenze, il prodotto non contiene metalli pesanti e legami di cui alla direttiva CE n 2006/11/CE.
- **Ulteriori indicazioni:**  
Non far giungere senza controllo il prodotto nell'ambiente.  
Il prodotto non si è solubile in acqua, pertanto non possono essere indicati analiticamente i valori quali degradabilità biologica, CSB e BSB 5.  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.  
Smaltimento in conformità alle norme vigenti.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
-----------	--
- **Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1)**  
08 04 09: Adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
Classificazione: rs = rifiuti speciali
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
Smaltimento in conformità alle norme vigenti.  
L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulitura o può esserne riciclato il materiale.  
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1292
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** 1292 SILICATO DI TETRAETILE miscela
- **IMDG, IATA** TETRAETHYL SILICATE mixture

(continua a pagina 12)

CHI

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

(Segue da pagina 11)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**· **ADR, IMDG, IATA**· **Classe** 3 Liquidi infiammabili  
· **Etichetta** 3· **14.4 Gruppo d'imballaggio**· **ADR, IMDG, IATA** III· **14.5 Pericoli per l'ambiente**· **Marine pollutant:** Non applicabile.· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 30· **Numero EMS:** F-E,S-D· **Stowage Category** A· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**· **ADR**· **Quantità limitate (LQ)** 5L· **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

· **Categoria di trasporto** 3· **Codice di restrizione in galleria** 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 SILICATO DI TETRAETILE MISCELA,  
3, III

CHI

(continua a pagina 13)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100

(Segue da pagina 12)

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Per informazioni sull'etichettatura fare riferimento al capitolo 2 del presente documento.

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso P5c** LIQUIDI INFIAMMABILI

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 5.000 t

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 50.000 t

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (UE) N. 649/2012**

3648-18-8 Di-n-octilstagnododecilato

Annex I Part 1

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Non pertinente.

· **ALLEGATO I SOSTANZE DA ESPORTAZIONE DICHIARABILI ESPLOSIVE in quantità > 1%.**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per adolescenti.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

· **Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** classe B (Autoclassificazione)

(continua a pagina 14)



Pagina: 14/15

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023 Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

(Segue da pagina 13)

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

REACH Allegato XVII: Questo prodotto contiene composti di Diocilstagno superiore al 0,1%.  
Allegato XVII, osservare la Nota 20 dell'Regolamento 1907/2006 nell'attuale formulazione

· **Osservato:**

TRGS 200 (Germania)  
TRGS 500 (Germania)  
TRGS 510 (Germania)  
TRGS 900 (Germania)

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi del regolamento REACH, articolo 57**

3648-18-8	Di-n-octilstagnododecicato
-----------	----------------------------

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frase rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H360D Può nuocere al feto.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

· **Scheda rilasciata da:** Keimfarben Germania, Reparto sicurezza prodotti

· **Numero di versione della versione precedente:** 13.0

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.  
EC50: Half maximal effective concentration.  
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.  
NOEC: No observed effect concentration.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)  
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

(continua a pagina 15)

CHI



Pagina: 15/15

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 25.07.2023    Numero versione 13.1 (sostituisce la versione 13.0)    Revisione: 25.07.2023

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH-100**

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1

(Segue da pagina 14)

· \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

CHI