



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **KEIM SILEX-H**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Consolidante-idrorepellente al silicato d'etile.
- **Usi sconsigliati** Tutti gli altri utilizzi non sono consigliabili
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
KEIMFARBEN GMBH KEIMFARBEN COLORI MINERALI S.R.L. a socio unico
- Keimstraße 16 / 86420 Diedorf Sciaves Fôrche 10 / I-39040 Naz-Sciaves (BZ)  
Tel. +49 (0)821 4802-0 Tel. +39 0472 410 158 / Fax +39 0472 412 570  
Fax +49 (0)821 4802-210 www.keim.it / info@keim.it  
www.keimfarben.de / info@keimfarben.de
- **Informazioni fornite da:**  
Sig. Ianes telefono: + 39(0)472 410158  
silvio.ianes@keim.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Repr. 1B	H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
STOT SE 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **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:**  
2-propanolo  
Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis (acetyloxy) dibutylstannane

(continua a pagina 2)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 1)

**Indicazioni di pericolo**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- 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.
- P315 Consultare immediatamente un medico.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere per estintore.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Ulteriori dati:**

Contiene Silicic acid (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), tetraethyl ester, reaction products with bis (acetyloxy) dibutylstannane. Può provocare una reazione allergica.  
Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

- PBT:** Non applicabile.
- vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscele**

**Descrizione:** Soluzione alcolica di esteri dell'acido silicio ed oligomeri silossanici.

**Sostanze pericolose:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
--	--	---------

(continua a pagina 3)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 2)

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Numero indice: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	etile silicato ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
Polymer	Alkyl silicone resin ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 93925-42-9	Silicic acid (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), tetraethyl ester, reaction products with bis (acetyloxy) dibutylstannane ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	< 0,5%

· **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:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Consigliamo di presentare questa scheda di sicurezza al medico.

##### · **Inalazione:**

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

##### · **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.

##### · **Contatto con gli occhi:**

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

##### · **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 antincendio

#### · 5.1 Mezzi di estinzione

· **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere. Non usare acqua.

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

Acqua nebulizzata

(continua a pagina 4)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 3)

Getti d'acqua

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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.

Indossare tute protettive integrali.

· **Altre indicazioni**

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

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.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Non inalare i vapori.

Osservare le normative vigenti di protezione (vedi punto 7 e 8).

Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Evitare che il liquido penetri nel terreno, nelle acque superficiali e nelle canalizzazioni.

Rispettare le vigenti normative locali.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

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

Raccogliere con materiale assorbente ininfiammabile (sabbia, terra, farina fossile, vermiculite).

Travasare in recipienti chiudibili ed etichettare.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Pulire accuratamente le superfici sporcate.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Eliminare fonti di scintille e/o di accensione.

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.

(continua a pagina 5)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 4)

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Evitare la formazione di aerosol.

Equipaggiamento per la protezione personale vedi punto 8. 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.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in luogo fresco e asciutto.

**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 gelo.

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

**Classe di stoccaggio: 3**

**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**67-63-0 2-propanolo**

TWA	Valore a breve termine: 983 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
	Valore a lungo termine: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
A4	

**78-10-4 etile silicato**

TWA	Valore a lungo termine: 85 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
-----	---

**DNEL****67-63-0 2-propanolo**

Cutaneo	Long-term - systemic effects, worker	319 mg/kg bw/day (lavoratore)
	Long-term - systemic effects, consumer	888 mg/kg/day (consumatori)
Per inalazione	Long-term - systemic effects, worker	500 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)

**78-10-4 etile silicato**

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

(continua a pagina 6)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 5)

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****78-10-4 etile silicato**

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 (non specificato)
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	4000 mg/l (sewage treatment plant)

**· Componenti con valori limite biologici:****67-63-0 2-propanolo**

IBE	40 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: acetone
-----	--

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Mezzi protettivi individuali:****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**· Maschera protettiva:**

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

**· Guanti protettivi:** Guanti protettivi per la protezione delle mani.**· Materiale dei guanti**

è idoneo p. es.:

Gomma butilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,5$  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

(continua a pagina 7)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 6)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Valore per la permeazione: Level  $\geq$  3 (60 min)  
I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi per la protezione degli occhi.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva per la protezione del corpo.
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Vedere capitolo 12 e 6.2

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

##### · Indicazioni generali

##### · Aspetto:

· Forma:	Liquido
· Colore:	Incolore
· Odore:	Di solvente
· Soglia olfattiva:	Non definito.

· valori di pH: non definito

##### · Cambiamento di stato

· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 35 °C

· Punto di infiammabilità: < 23 °C

· Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile.

##### · Temperatura di accensione:

· Temperatura di decomposizione: Non definito.

· Temperatura di autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

· Proprietà esplosive: Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

##### · Limiti di infiammabilità:

· Inferiore:	Non definito.
· Superiore:	Non definito.

· Tensione di vapore: Non definito.

· Densità a 20 °C:	0,88* g/cm <sup>3</sup>
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non applicabile
· Velocità di evaporazione	Non applicabile

(continua a pagina 8)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 7)

- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Poco e/o non miscibile.
- **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non applicabile
- **Viscosità:**
  - Dinamica:** Non definito.
  - Cinematica:** Non definito.
- **9.2 Altre informazioni** \* I valori si riferiscono al prodotto fresco e possono variare col tempo.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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>)  
Alcoli  
Prodotto di decomposizione innocuo se conservato e manipolato correttamente.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****67-63-0 2-propanolo**

Orale	LD50	5840 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	>12800 mg/kg (conigli)
Per inalazione	LC50/4 h	46,6 mg/l (Rat)
	LC 50/6h	>10000 g/m <sup>3</sup> (Rat)

**78-10-4 etile silicato**

Orale	LD50	> 2500 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	5878 mg/kg (conigli)
	NOAEL	28d, oral, >100 mg/kg (Rat) (OECD 422)

(continua a pagina 9)





## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 8)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Il prolungato e ripetuto contatto con la pelle può provocare irritazioni.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca grave irritazione oculare.
- **nell'inalare:** L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
- **nell'ingerire** Possibilità di irritazione
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
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.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle 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**  
Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
Dannoso per gli organismi acquatici.  
Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### 67-63-0 2-propanolo

NOEC	1,800 mg/l (alghe) (7d) (21d) 30 mg/l (invertebrati)
ErC50/72h	> 1000 mg/l (alghe)
EC 50	> 1000 mg/l (fanghi attivi) >100 mg/l (pesce)
LC 50/96 h	9640 mg/l (pesce) (OECD 203)
LC 50/24h	>1000 mg/l (Daphnia)

#### 78-10-4 etile silicato

EC 50/48h (dinamico)	> 75 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/3h (statico)	> 100 mg/l (fanghi di depurazione)
EC 50/72 h (statico)	> 100 mg/l (alghe) (OECD 201)

(continua a pagina 10)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 9)

LC 50/96 h	> 245 mg/l (pesci d'acqua dolce) (OECD 203)
<b>93925-42-9 Silicic acid (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), tetraethyl ester, reaction products with bis (acetyloxy) dibutylstannane</b>	
EC 50/48h	>75 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	>22 mg/l (alghe)
LC 50/96 h	245 mg/l (pesce)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

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

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Indicazione AOX:**

Il prodotto, in base alle ns. conoscenze, non contiene nessun alogeno legato organicamente. Il prodotto non contribuisce all'AOX delle acque di scricco.

**Ulteriori indicazioni:**

Il prodotto non si è solubile in acqua, pertanto non possono essere indicati analiticamente i valori quali degradabilità biologica, CSB e BSB 5.

Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.

Non far giungere senza controllo il prodotto nell'ambiente.

nocivo per gli organismi acquatici

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.**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**

07 01 99 | rifiuti non specificati altrimenti

**Imballaggi non puliti:**· **Consigli:** Smaltimento in conformità alle norme vigenti.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

(continua a pagina 11)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 10)

· <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	
· <b>ADR</b>	1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ISOPROPANOLO (ALCOL ISOPROPILICO), SILICATO DI TETRAETILE), Disposizione speciale 640D
· <b>IMDG</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), TETRAETHYL SILICATE)
· <b>IATA</b>	Flammable liquid, n.o.s. (Isopropanol, Tetraethyl silicate)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**· **ADR, IMDG, IATA**

· <b>Classe</b>	3 Liquidi infiammabili
· <b>Etichetta</b>	3

**14.4 Gruppo di imballaggio**· **ADR, IMDG, IATA** II· **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili

· <b>Numero Kemler:</b>	33
· <b>Numero EMS:</b>	F-E, <u>S-E</u>
· <b>Stowage Category</b>	B

· **14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500

(continua a pagina 12)



Pagina: 12/13

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H

(Segue da pagina 11)

.	ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S., DISPOSIZIONE SPECIALE 640D (ISOPROANOLO (ALCOL ISOPROPILICO), SILICATO DI TETRAETILE), 3, II

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **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
- **Disposizioni nazionali:**
- **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	60,0
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
- **Osservato:**  
TRGS 200 (Germania)  
TRGS 500 (Germania)  
TRGS 510 (Germania)  
TRGS 900 (Germania)
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**  
non applicabile
- **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.

- **Fraasi rilevanti**  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 13)

IT



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.03.2017

Numero versione 2

Revisione: 09.03.2017

**Denominazione commerciale: KEIM SILEX-H**

(Segue da pagina 12)

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- H370 Provoca danni agli organi.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

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: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

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