



Pagina: 1/16

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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

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

· 1.1 Identificatore del prodotto

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

· 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela 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 fornitore della scheda di dati di sicurezza

· **Produttore/fornitore:**

KEIMFARBEN GMBH

KEIMFARBEN COLORI MINERALI S.R.L. a socio unico

Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0

Fax +49 (0)821 4802-210

www.keim.com / info@keimfarben.de

Sciaves Förche 10 / I-39040 Naz-Sciaves (BZ)

Tel. +39 0472 410 158

www.keim.com / info@keim.it

· **Informazioni fornite da:**

Tel. +39 0472 410158

Email: service@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.

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

butanone

acetone

(continua a pagina 2)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 1)

· **Indicazioni di pericolo**

- H225 Liquido e vapori facilmente 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 CO₂, 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:**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a segnalazione. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 9.
Usò 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**

78-93-3 | butanone

Elenco II

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Miscela**

- **Descrizione:** Tetraetilsilicato idrolizzato in solvente organico

(continua a pagina 3)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 2)

· Sostanze pericolose:

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Numero indice: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28-XXXX	silicato di tetraetile ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 ATE: ATE (4h) per inalazione: 1,5 mg/l	≥20-≤50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	>15-<20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	>5-<10%
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%

· SVHC

3648-18-8 | Di-n-octilstagnododecilito

· 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.

(continua a pagina 4)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 3)

- **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 dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di carbonio (COx)
Biossido di silicio (SiO₂)
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.
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.
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.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, trucioli, legante per acidi, legante universale, segatura).
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.

(continua a pagina 5)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 4)

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un 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.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gli aerosol.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

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.

Raffreddare i contenitori danneggiati con acqua nebulizzata.

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 nei recipienti originali in luogo fresco e asciutto.

Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.

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.

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

TWA Valore a lungo termine: 85 mg/m³, 10 ppm

VL Valore a lungo termine: 44 mg/m³, 5 ppm

(continua a pagina 6)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 5)

78-93-3 butanone

TWA	Valore a breve termine: 885 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm IBE
VL	Valore a breve termine: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m ³ , 200 ppm

67-64-1 acetone

TWA	Valore a breve termine: 1781 mg/m ³ , (750) ppm Valore a lungo termine: 1187 mg/m ³ , (500) ppm A4, IBE
VL	Valore a lungo termine: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

64-17-5 etanolo

TWA	Valore a breve termine: 1884 mg/m ³ , 1000 ppm A3
-----	---

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 ³ (consumatori) 85 mg/m ³ (lavoratore)
	Acute - local effects	25 mg/m ³ (consumatori) 85 mg/m ³ (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	25 mg/m ³ (consumatori) 85 mg/m ³ (lavoratore)
	Long-term - local effects	25 mg/m ³ (consumatori) 85 mg/m ³ (lavoratore)

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 (Piano)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)

(continua a pagina 7)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 6)

· **Componenti con valori limite biologici:**

78-93-3 butanone

IBE 2 mg/l
Campioni: urine
Momento del prelievo: a fine turno
Indicatore biologico: Metil etil chetone

67-64-1 acetone

IBE 50 mg/l
Campioni: urine
Momento del prelievo: a fine turno
Indicatore biologico: acetone

· **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 il contatto con gli occhi e la pelle.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

· **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: $\geq 0,5$ 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

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

Valore per la permeazione: livello ≥ 3 (60 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

· **Controlli dell'esposizione ambientale**

Vedere capitolo 12 e 6.2

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 8)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	Incolore
· Odore:	Forte
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	<-40 °C
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	56 °C
· Infiammabilità	Facilmente infiammabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	1,3 Vol %
· Superiore:	23 Vol %
· Punto di infiammabilità:	2 °C (DIN 51755)
· Temperatura di decomposizione:	Non applicabile.
· ph	Non applicabile.
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non definito.
· Dinamica:	Non definito.
· Solubilità	
· acqua:	Idrolizzato.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile.
· Tensione di vapore a 20 °C:	233 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	0,9-1,0* g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non applicabile.

· 9.2 Altre informazioni

	Valori di esplosione per etanolo libero: 3,5 - 15 Vol %. * 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
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Cambiamento di stato	
· punto/l'intervallo di rammollimento	
· Proprietà ossidanti:	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 8)

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	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 (SiO₂)
Etanolo da idrolisi
Prodotto di decomposizione innocuo se conservato e manipolato correttamente.
- **Ulteriori dati:**
Durante l'utilizzo è possibile la formazione di miscele vapori/aria di facile esplosione e accensione.

(continua a pagina 10)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 9)

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:

Orale	ATE mix	>2.000 mg/kg (ATE)
Per inalazione	ATE mix (4h)	4,2 mg/l (ATE) (Polvere / Nebbia)

78-10-4 silicato di tetraetile

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Per inalazione	ATE (4h)	1,5 mg/l (ATE) (Polvere / Nebbia)
	LC50/4 h	10 mg/l /OECD 403 (Ratto, maschio) (Polvere / Nebbia) >16,8 mg/l /OECD 403 (Ratto, femmina) (Polvere / Nebbia)

78-93-3 butanone

Orale	LD50	3.300 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	5.000 mg/kg (conigli)

67-64-1 acetone

Orale	LD50	5.800 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	20.000 mg/kg (conigli)
Per inalazione	LC50/4 h	39 mg/l (ratto)

- Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Il contatto ripetitivo può provocare pelle ruvida e screpolata.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- nell'inalare:**
Nocivo per inalazione.
L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Possibilità di irritazione
- 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**
Può nuocere al feto.

78-10-4 silicato di tetraetile

Orale	NOAEL	≥1.000 mg/kg (ratto) (OECD 414) developmental, maternal 50 mg/kg (ratto) (OECD 422) maternal
-------	-------	---

(continua a pagina 11)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 10)

		≥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.
- **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	≥2.000 mg/kg /90D, (ratto) (OECD 408)

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino		
78-93-3	butanone	Elenco II

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.

78-10-4	silicato di tetraetile	(28d, OECD 301A) 98 %
---------	------------------------	-----------------------

· **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**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

(continua a pagina 12)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 11)

· **12.7 Altri effetti avversi**

· **Ulteriori indicazioni:**

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

· **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 disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.

Le indicazioni sulla ecotossicologia sono dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.

Non far giungere senza controllo il prodotto nell'ambiente.

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

· **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**

UN1993

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR**

1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (butanone, acetone), Disposizione speciale 640D

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl ethyl ketone, acetone)

(continua a pagina 13)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 12)

· **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 II

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 33

· **Numero EMS:** F-E, S-E

· **Stowage Category** B

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa
conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

· **Quantità limitate (LQ)** 1L

· **Quantità esenti (EQ)** Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

· **Categoria di trasporto** 2

· **Codice di restrizione in galleria** 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 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
(BUTANONE, ACETONE), 3, II

(continua a pagina 14)



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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 13)

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

· 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%.

67-64-1 acetone

· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

67-64-1 acetone

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

78-93-3 butanone

3

67-64-1 acetone

3

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

78-93-3 butanone

3

67-64-1 acetone

3

· Disposizioni nazionali:

· Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	31,0

· Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

(continua a pagina 15)



Pagina: 15/16

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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 14)

· **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 del regolamento REACH, articolo 57**

3648-18-8	Di-n-octilstagnododecilate
-----------	----------------------------

· **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.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D Può nuocere al feto.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

· **Numero di versione della versione precedente:** 13.1

· **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)
ATE: Acute toxicity estimate values (STASime della tossicità acuta)
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

(continua a pagina 16)



Pagina: 16/16

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

Stampato il: 18.01.2024 Numero versione 13.2 (sostituisce la versione 13.1) Revisione: 18.01.2024

Denominazione commerciale: KEIM SILEX-OH

(Segue da pagina 15)

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

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

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

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT