





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

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Prodotto per la pulizia di superfici in calcestruzzo e intonaci
- **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**
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- **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**

GHS05 GHS07
- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Acido esafluorosilicico
Isotridecanolo etossilato (≥ 2,5 EO)



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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 1)

acido fluoridrico

Indicazioni di pericolo

H302+H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P309 IN CASO di esposizione o di malessere:

P315 Consultare immediatamente un medico.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Preparati**Descrizione:** Detergente a base di acido esafluorosilicico**Sostanze pericolose:**

CAS: 16961-83-4 EINECS: 241-034-8 Numero indice: 009-011-00-5 Reg.nr.: 01-2119488906-19-xxxx	Acido esafluorosilicico ☠ Skin Corr. 1B, H314	17,34%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numero indice: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanolo ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 69011-36-5 Numero CE: 931-138-8	Isotridecanolo etossilato (≥ 2,5 EO) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	≤2,5%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Numero indice: 009-003-00-1	acido fluoridrico ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1A, H314	0,25%

(continua a pagina 3)



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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 2)

· **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.
Visitando il medico, consigliamo di presentare questa scheda di sicurezza.

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
Tenere calma e al caldo la persona colpita.

· **Dopo il contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
Non usare solventi o diluenti.

Frizionare immediatamente con soluzione di gliconato di calcio o gel a base di gliconato di calcio.
Sottoporre a cure mediche.

· **Dopo il contatto con gli occhi:**

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

· **Dopo l'ingestione:**

Sciacquare abbondantemente la bocca e la gola.
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Dare da bere una soluzione di calcio gluconato

· **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:**

Il prodotto stesso non è infiammabile, ma prendere le misure antiincendio adeguate per le vicinanze.

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

In caso di incendio si possono liberare:

Acido fluoridrico (HF)

Tetrafluorosilicico

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

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

· **Mezzi protettivi specifici:**

Equipaggiamento con autorespiratore.

Indossare tute protettive integrali.

· **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: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 3)

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**

Indossare abbigliamento protettivo personale.

Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

· **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.

Diluire abbondantemente con acqua.

· **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).

Travasare in recipienti chiudibili ed etichettati.

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Pulire accuratamente le superfici sporcate.

· **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**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gli aerosol.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

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:**

Il prodotto non è infiammabile.

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

· **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.

Predisporre una vasca di raccolta.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 4)

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
Non conservare a contatto con metalli.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **Classe di stoccaggio:** 8B
- **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:**

64-17-5 etanolo

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm Valore a lungo termine: 960 mg/m ³ , 500 ppm SSc;
----------------	--

7664-39-3 acido fluoridrico

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1,66 mg/m ³ , 2 ppm Valore a lungo termine: 0,83 mg/m ³ , 1 ppm B SSc;
----------------	--

· **DNEL****16961-83-4 Acido esafluorosilicico**

Orale	Long-term - systemic effects	0,01 mg/kg bw/day (consumatori)
	Acute - systemic effects	0,01 mg/kg/day (consumatori)
Per inalazione	Acute - systemic effects	0,04 mg/m ³ (consumatori)
	Acute - local effects	3,125 mg/m ³ (worker)
	Acute - local effects	1,56 mg/m ³ (consumatori)
	Long-term - systemic effects	1,875 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	0,04 mg/m ³ (consumatori)
	Long-term - local effects	1,56 mg/m ³ (consumatori)

64-17-5 etanolo

Orale	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (consumatori)
Cutaneo	Long-term - systemic effects	343 mg/kg bw/day (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (consumatori)
Per inalazione	Acute - local effects	1.900 mg/m ³ (lavoratore)
	Acute - local effects	950 mg/m ³ (consumatori)
	Long-term - systemic effects	950 mg/m ³ (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (consumatori)

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 5)

· PNEC**16961-83-4 Acido esafluorosilicico**

Aquatic compartment - freshwater	0,9 mg/l (Acqua dolce)
Aquatic compartment - marine water	0,9 mg/l (Acqua di mare)
Terrestrial compartment - soil	11 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	51 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)

64-17-5 etanolo

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (Acqua dolce)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (Acqua di mare)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/l (non specificato)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg sed dw (Sedimenti d'acqua dolce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	2,9 mg/kg sed dw (Sedimenti marini)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)

· Componenti con valori limite biologici:**7664-39-3 acido fluoridrico**

BAT (Svizzera)	4 mg/g Creatinin Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: Fluorid
----------------	--

· 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.

Non inalare l'aerosol.

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

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

· Protezione respiratoria

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.

Filtro combinato B-P2

· Protezione delle mani Guanti - resistenti agli acidi**· Materiale dei guanti**

è idoneo p. es.:

Gomma di cloroprene

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

Gomma naturale (Latex)

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

Gomma fluorurata (Viton)

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,7$ 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

(continua a pagina 7)



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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 6)

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 guantiValore per la permeazione: $\text{nivello} \geq 6$ (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

Nel caso usare protezione per il viso.

· Tuta protettiva: Indumenti protettivi resistenti agli acidi**· 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:

traslucido incolore

· Odore:

Pungente

· Soglia olfattiva:

Non definito.

· Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito.

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

~100 °C

· Infiammabilità

Non applicabile.

· Limite di esplosività inferiore e superiore**· Inferiore:**

Non applicabile.

· Superiore:

Non applicabile.

· Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

· Temperatura di accensione:

Non definito.

· Temperatura di decomposizione:

Non definito.

· ph a 20 °C

~1

· Viscosità:**· Viscosità cinematica**

Non definito.

· Dinamica:

Non definito.

· Solubilità**· acqua:**

Completamente miscibile.

· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Non applicabile.

· Tensione di vapore a 20 °C:

~23 hPa

· Densità e/o densità relativa**· Densità a 20 °C:**1,1-1,2* g/cm³**· Densità relativa**

Non definito.

(continua a pagina 8)

CHI



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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 7)

· Densità di vapore:	Non applicabile.
· 9.2 Altre informazioni	* 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 autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Cambiamento di stato	
· punto/l'intervallo di rammollimento	
· Proprietà ossidanti:	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· 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	non applicabile
· 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:**
Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni violente con alcali forti e ossidanti.
Reazioni con metalli leggeri e formazione di idrogeno.
Corrosivo per metalli.

(continua a pagina 9)

CHI



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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 8)

- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Alcali
Metalli
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nel caso di incendio può essere liberato:
Acido fluoridrico
Tetrafluorosilicico
Prodotto di decomposizione innocuo se conservato e manipolato correttamente.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta**
Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

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

64-17-5 etanolo

Orale	LD50	10.470 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (conigli) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/4 h	>50 mg/l (ratto) (OECD 403)

69011-36-5 Isotridecanolo etossilato (≥ 2,5 EO)

Orale	LD50	>300-2.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (conigli)
	NOAEL	50 mg/kg /2 Jahre (ratto) Herz Leber Niere

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Nocivo a contatto con la pelle
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Provoca gravi lesioni oculari.
- **nell'inalare:** Possibilità di irritazione
- **nell'ingerire**
nocivo
In caso di ingestione effetto corrosivo nella bocca e nella gola così come pericolo di perforazione dell'esofago e dello stomaco.
- **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**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 10)

CHI

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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 9)

- **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**64-17-5 etanolo**

Orale	NOAEL	1.760 mg/kg /90D (ratto) (OECD 408)
		Zielorgan: Leber

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Viene meno.
- **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:****64-17-5 etanolo**

EC 50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (alga d'acqua dolce) (OECD 201)
EC 50	>100 mg/l /statisch (alghe) (OECD 201)
LC 50/48h	8.140 mg/l (pesce)

69011-36-5 Isotridecanolo etossilato (≥ 2,5 EO)

NOEC	1,73 mg/l (pesce) (QSAR)
	2,5 mg/l /21D (Daphnia) (OECD 211)
NOEC	220 mg/kg (invertebrati)
	10 mg/kg (piante) (OECD 208)
EC 50/48h (statico)	>1-10 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h (statico)	>1 mg/l (alghe) (OECD 201)
EC 50	140 mg/l (fanghi attivi)
LC 50/96 h	>1-10 mg/l (pesce) (OECD 203)
EC 10 (statico)	>1-10 mg/l /72H (alghe) (OECD 201)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 11)

CHI



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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 10)

· **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**

· **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 normativa EG 76/464/EWG.

· **Ulteriori indicazioni:**

Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.

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

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Smaltimento in conformità alle norme vigenti.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

06 01 06*	altri acidi
-----------	-------------

· **Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1)**

06 01 06: Altri acidi

Classificazione: rs = rifiuti speciali

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità alle norme vigenti.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1778

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR**

1778 ACIDO FLUOSILICICO soluzione

(continua a pagina 12)

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


Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 11)

· IMDG, IATA	FLUOROSILICIC ACID, solution
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe	8 Materie corrosive
· Etichetta	8
· 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: Materie corrosive
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	80
· Numero EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	Corrosivo per metalli
· 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	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

(continua a pagina 13)

CHI



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

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 12)

· **UN "Model Regulation":** UN 1778 ACIDO FLUOSILICICO SOLUZIONE, 8, II

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 non sono applicabili.

· **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.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **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)**

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:**

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

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

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

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

CHI

(continua a pagina 14)



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

Denominazione commerciale: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(Segue da pagina 13)

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**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H300 Letale se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H330 Letale se inalato.

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

· **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. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
- Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
- Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
- Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1
- Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
- Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
- Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
- Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2