



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

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

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

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
- **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

- **Avvertenza** Pericolo
- **Indicazioni di pericolo**
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
- **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.

(continua a pagina 2)



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 1)

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.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare CO ₂ , polvere per estintore o acqua nebulizzata per estinguere.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni regionali/nazionali.

· Ulteriori dati:

Usò 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:** Alchilalcoossilani / silani + etanolo**· Sostanze pericolose:**

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 Limite di concentrazione specifico: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	>75%
CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silani ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Numero indice: 601-037-00-0	n-esano ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Limite di concentrazione specifico: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	<0,3%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Numero indice: 649-328-00-1	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%

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

CHI

(continua a pagina 3)



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Visitando il medico, consigliamo di presentare questa scheda di sicurezza.
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Dopo il contatto con la pelle:**
Sciacquare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare adeguatamente.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Dopo il contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Dopo l'ingestione:**
Sciacquare abbondantemente la bocca e la gola.
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno conosciuto
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di carbonio (CO_x)
Biossido di silicio (SiO₂)
- **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.
In caso d'incendio, non inalare il fumo, i gas e i vapori.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Allontanare fonti infiammabili.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Non inalare i vapori.
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.

(continua a pagina 4)



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 3)

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

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

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**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gli aerosol.

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:**

Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

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 solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.

Conservare nei recipienti originali in luogo fresco e asciutto.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con ossidanti.

Non conservare a contatto con acqua.

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

Proteggere da umidità e acqua.

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.

CHI

(continua a pagina 5)



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 4)

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;
----------------	--

110-54-3 n-esano

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1440 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 180 mg/m ³ , 50 ppm H B R2f SSc;
----------------	--

· DNEL**64-17-5 etanolo**

Orale	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (consumatori)
Cutaneo	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (consumatori)
Per inalazione		343 mg/kg bw/day (lavoratore)
	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)

35435-21-3 trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silani

Orale	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (consumatori)
	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (consumatori)
Cutaneo	Long-term - systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (consumatori)
Per inalazione	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (lavoratore)
	Acute - systemic effects	67,8 mg/m ³ (consumatori)
	Long-term - systemic effects	45 mg/m ³ (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	11,3 mg/m ³ (consumatori)

· PNEC**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)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (Piano)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)

(continua a pagina 6)



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 5)

Oral secondary poisoning	720 mg/kg food (food sec poisoning)
35435-21-3 trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silani	
Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (Acqua dolce)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (Acqua di mare)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,4 mg/l (non specificato)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (Sedimenti d'acqua dolce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (Sedimenti marini)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (Piano)
Sewage treatment plant	1 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (non specificato)

Componenti con valori limite biologici:**110-54-3 n-esano**

BAT (Svizzera)	5 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: 2,5 Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon
----------------	---

• **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**

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

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

• **Materiale dei guanti**

è idoneo p. es.:

Gomma butilica

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

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**

Tempo di passaggio ≥ 480 min.

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

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

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

• **Tuta protettiva:** Tuta protettiva per la protezione del corpo.

(continua a pagina 7)



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 6)

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- **Indicazioni generali**
- **Stato fisico** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** Caratteristico
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** 78 °C (bei 980 hPa)
- **Infiammabilità** Non applicabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **Inferiore:** 0,4 Vol %
- **Superiore:** 15 Vol %
- **Punto di infiammabilità:** 4 °C (DIN 51755)
- **Temperatura di autoaccensione:** 360 °C
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph** Non definito.
- **Viscosità:**
- **Viscosità cinematica** Non definito.
- **Dinamica a 20 °C:** 1,27* mPas
- **Solubilità**
- **acqua:** Idrolizzato.
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non definito.
- **Tensione di vapore a 20 °C:** 55,9 hPa
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 25 °C:** 0,8-0,9* g/cm³ (bei 980 hPa)
- **Densità relativa** Non definito.
- **Densità di vapore:** Non applicabile.

· 9.2 Altre informazioni

- **Aspetto:** * I valori si riferiscono al prodotto fresco e possono variare col tempo.
- **Forma:** Liquido
- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
- **Temperatura di accensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

(continua a pagina 8)

CHI



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 7)

· Tenore del solvente:	
· VOC (CE)	82,50 %
· Cambiamento di stato	
· punto/l'intervallo di rammollimento	
· Proprietà ossidanti:	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non definito.

· 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 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:** Sostanza ossidante
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nel caso di incendio può essere liberato:
Ossidi di carbonio (COx)
Biossido di silicio (SiO₂)
Prodotto di decomposizione innocuo se conservato e manipolato correttamente.

CHI

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

	ATE mix	>2.000 mg/kg (orale)
--	---------	----------------------

64-17-5 etanolo

Orale	LD50	10.470 mg/kg (ratto) (ECHA)
Per inalazione	LC50/4 h	124,7 mg/l (ratto) (ECHA)

35435-21-3 trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silani

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
	NOAEL	≥1.000 mg/kg (ratto) (Analogie)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Il prolungato e ripetuto contatto con la pelle può provocare irritazioni.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Provoca grave irritazione oculare.
- **nell'inalare:** 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**
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.
- **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:**
- **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.

CHI

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 9)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:****64-17-5 etanolo**

NOEC	9,6 mg/l / (10D) (Daphnia) (ECHA)
EC 50/48h	5.012 mg/l (Daphnia) (ECHA)
ErC50/72h	275 mg/l (alghe) (OECD 201)
LC 50/96 h	14.200 mg/l (pesce) (ECHA)
EC 10	11,5 mg/l / 72h (alghe) (OECD 201)

35435-21-3 trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silani

NOEC	32 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/3h	>100 mg/l (fanghi di depurazione)
LC 50/96 h	>100 mg/l (pesce) (OECD 203)

12.2 Persistenza e degradabilità

Il solvente è biodegradabile.

35435-21-3	trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silani	13 %
------------	---	------

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

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

12.7 Altri effetti avversi**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Valori BSB5:** 60% /10 day (ECHA)**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.

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:

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

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

Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.

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

CHI

(continua a pagina 11)



Pagina: 11/14

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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 10)

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 01 11* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

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

08 01 11: Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

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

UN1993

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR

1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ETANOLO (ALCOOLO ETILICO), ALKYLTRIETOSSY SILANI), Disposizione speciale 640C

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ALKYLTRIETHOXYSILANE)

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

(continua a pagina 12)

CHI

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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 11)

· 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. (ETANOLO (ALCOOLO ETILICO), ALKYLTRIETOSSY SILANI), 3, 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 non sono applicabili.
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.
- **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.

(continua a pagina 13)

CHI



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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 12)

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

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

Non pertinente.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

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

· **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**

Non applicabile

· **COV (UE) 82,50 %**

· **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.

· **Frasei rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

(continua a pagina 14)



Pagina: 14/14

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

Stampato il: 15.12.2023

Numero versione 1.1 (sostituisce la versione 1.0)

Revisione: 15.12.2023

Denominazione commerciale: KEIM SILAN-PRIMER

(Segue da pagina 13)

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

· **Numero di versione della versione precedente:** 1.0

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

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

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

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

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

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

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

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

CHI