



Pagina: 1/15



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
  - **Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC**
  - **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
  - **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Concentrato idrorepellente .
  - **Usi sconsigliati** Tutti gli altri utilizzi non sono consigliabili
  - **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
  - **Produttore/fornitore:**  
KEIMFARBEN AG  
Wiesentalstrasse 6 / CH-9425 Thal  
Tel. +41 71 737 70 10 / Fax +41 71 737 70 19  
www.keim.com / info @keim.ch
  - **Informazioni fornite da:**  
Thomas Klug  
Telefono: +41(0)794027155  
info@keim.ch
  - **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Tox Info Suisse: 145
- GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +41 71 737 70 18

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.  
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**  
  
GHS02 GHS05
- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
Polidimetilsilossano con aminoalchilico  
acido propionico
- **Indicazioni di pericolo**  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

CHI



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

**Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC**

(Segue da pagina 1)

**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.
- P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- 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.
- P315 Consultare immediatamente un medico.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere per estintore per estinguere.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni regionali / nazionali .

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

556-67-2	ottametilciclotetrasilossano
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

**vPvB:**

556-67-2	ottametilciclotetrasilossano
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

556-67-2	ottametilciclotetrasilossano	Elenco II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Elenco II

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Preparati****Descrizione:** Resina alchil-siliconica con gruppi alcossi**Sostanze pericolose:**

CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silani Flam. Liq. 3, H226	>50-<100%
--	---	-----------

(continua a pagina 3)

CHI



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

**Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC**

(Segue da pagina 2)

CAS: 67923-07-3 Polymer	Polidimetilsilossano con aminoalchilico ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	>10-<20%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Numero indice: 607-089-00-0 Reg.nr.: 01-2119486971-24-XXXX	acido propionico ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	≥1-<5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Numero indice: 014-018-00-1	ottametilciclotetrasilossano ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 PBT; vPvB	≥0,1-<0,3%
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane Sostanza vPvB non classificata. Sostanza PBT non classificata. Sostanza identificata come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino (II).	≥0,1-<0,3%

**SVHC**

556-67-2	ottametilciclotetrasilossano
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

· **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 in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.  
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Dopo il contatto con la pelle:**

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

· **Dopo il contatto con gli occhi:**

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

· **Dopo l'ingestione:**

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

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

(continua a pagina 4)



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC

(Segue da pagina 3)

- **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:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Ossidi di carbonio (COx)  
Ossido d'azoto (NOx)  
Biossido di silicio (SiO<sub>2</sub>)  
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Equipaggiamento con autorespiratore.
- **Altre indicazioni** 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**  
Osservare le normative vigenti di protezione (vedi punto 7 e 8).  
Tenere lontane persone non coinvolte.  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Non inalare i vapori.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Allontanare fonti infiammabili.  
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Evitare che il liquido penetri nel terreno, nelle acque superficiali e nelle canalizzazioni.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Rispettare le vigenti normative locali.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Pericolo di scivolo!  
Raccogliere con materiale assorbente ininfiammabile (sabbia, terra, farina fossile, vermiculite).  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.  
Pulire accuratamente le superfici sporcate.
- **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.

CHI

(continua a pagina 5)



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC

(Segue da pagina 4)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
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:**  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Raffreddare i contenitori danneggiati con acqua nebulizzata.
- **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.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare in luogo fresco.  
Conservare in luogo asciutto.  
Proteggere dal gelo.  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **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:**

#### **79-09-4 acido propionico**

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 60 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valore a lungo termine: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm SSc;
----------------	--

#### · **DNEL**

#### **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 <sup>3</sup> (consumatori)

(continua a pagina 6)



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

**Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC**

(Segue da pagina 5)

	Long-term - systemic effects	45 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	11,3 mg/m <sup>3</sup> (consumatori)
<b>79-09-4 acido propionico</b>		
Cutaneo	Long-term - local effects	0,26 mg/kg bw/day (lavoratore)
Per inalazione	Acute - systemic effects	62 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	Acute - local effects	62 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	31 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)
	Long-term - local effects	31 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)

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

Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,4 mg/l (non specificato)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	1 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (non specificato)

**79-09-4 acido propionico**

Aquatic compartment - freshwater	0,5 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,05 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	5 mg/l (non specificato)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,86 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,186 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,1258 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	5 mg/l (sewage treatment plant)

**· 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:**

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- Non inalare l'aerosol.

**· Protezione respiratoria**

- In caso di formazione di aerosol o di nebbia usare maschera protettiva.
- Filtro combinato A/P

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

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

(continua a pagina 7)



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

**Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC**

(Segue da pagina 6)

· **Materiale dei guanti**

è idoneo p. es.:

Gomma butilica

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

Gomma nitrilica

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

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

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

Valore per la permeazione: livello  $\geq 3$  (60 min)

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

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.

· **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:**

Giallognolo

· **Odore:**

Leggero, 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**

Non definito.

· **Infiammabilità**

Non applicabile.

· **Limite di esplosività inferiore e superiore**

· **Inferiore:**

Non definito.

· **Superiore:**

Non definito.

· **Punto di infiammabilità:**

25 °C (DIN 53213)

· **Temperatura di accensione:**

265 °C

· **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

· **ph a 25 °C**

5-6 (100%)

· **Viscosità:**

· **Viscosità cinematica**

Non definito.

· **Solubilità**

· **acqua:**

Completamente miscibile.

(continua a pagina 8)



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC

(Segue da pagina 7)

· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non applicabile
· <b>Tensione di vapore:</b>	(75°C) 311 hPa (50 °C) 103 hPa
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	0,9-1* g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Densità relativa (25 °C)</b>	0,9-1,0
· <b>Densità di vapore:</b>	Non applicabile.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Valori di esplosione per etanolo libero: 3,5 - 15 Vol %. * I valori si riferiscono al prodotto fresco e possono variare col tempo.
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. II B
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	Liquido e vapori infiammabili.
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

CHI

(continua a pagina 9)





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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC

(Segue da pagina 8)

### 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**  
Reagisce lentamente con : acqua. La reazione avviene con formazione di: etanolo. Vi è inoltre un abbassamento del punto di infiammabilità.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Nel caso di incendio può essere liberato:  
Ossidi di carbonio (COx)  
Ossidi di azoto (NOx)  
Biossido di silicio (SiO<sub>2</sub>)  
Vapori dannosi per la salute.  
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** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
Negli esperimenti condotti sugli animali con prodotti simili, non è stata dimostrata l'esistenza di un pericolo specifico dovuto all'inalazione di aerosol.  
Tuttavia, l'inalazione di aerosol respirabile deve essere evitata.

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50/4 h	>0,72 mg/l /Aerosol (ratto) (Analogie)

#### 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)
Per inalazione	LC50/4 h	>11,2 mg/l (ratto) (OECD 403) Aerosol
	NOAEL	≥1.000 mg/kg (ratto) (Analogie)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
non irritante sui conigli  
Il prolungato e ripetuto contatto con la pelle può provocare irritazioni.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **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.

(continua a pagina 10)



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

**Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC**

(Segue da pagina 9)

- **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**

556-67-2	ottametilciclotetrasilossano	Elenco II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Elenco II

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
Non sono disponibili dati di prova per il prodotto totale. Il D4 è un'impurezza inevitabile nella produzione di polimeri di silicone e provoca effetti negativi sugli organismi acquatici in condizioni di laboratorio. È stato possibile dimostrare sperimentalmente che, tenendo conto dell'equilibrio di ripartizione silicone/acqua, non è possibile raggiungere nell'acqua di una matrice polisilossanica contenente fino al 3% di D4 una concentrazione tale da provocare effetti in un test di tossicità cronica dell'OECD. Di conseguenza, fino a questo limite, il D4 non contribuisce al rischio a causa di polimeri siliconici.

**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** moderatamente/parzialmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi in modo notevole.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:**

556-67-2	ottametilciclotetrasilossano
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

(continua a pagina 11)



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC

(Segue da pagina 10)

· **vPvB:**

556-67-2 ottametilciclotetrasilossano

541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul 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 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:**

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

Smaltimento in conformità alle norme vigenti.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

07 02 16\* rifiuti contenenti siliconi pericolosi

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

07 02 16: Rifiuti pericolosi contenenti silicone

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


(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC

(Segue da pagina 11)

· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
· <b>ADR</b>	1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silani)
· <b>IMDG, IATA</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Alkyltriethoxysilane)
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Classe</b>	3 Liquidi infiammabili
· <b>Etichetta</b>	3
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Liquidi infiammabili
· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>	30
· <b>Numero EMS:</b>	F-E, <u>S-E</u>
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	5L
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	3
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(continua a pagina 13)



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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC

(Segue da pagina 12)

- **UN "Model Regulation":** UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (TRIETOSSI (2,4,4-TRIMETILPENTIL) SILANI), 3, III

### 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.

#### · 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:

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

Osservare le limitazioni di impiego per adolescenti.

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

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

(continua a pagina 14)



Pagina: 14/15

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

Stampato il: 02.06.2022 Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0) Revisione: 02.06.2022

**Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC**

(Segue da pagina 13)

· **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**

556-67-2	ottametilciclotetrasilossano
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

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

· **Frase rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

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

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.  
EC50: Half maximal effective concentration.  
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.  
NOEC: No observed effect concentration.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)  
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3  
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

(continua a pagina 15)



Pagina: 15/15

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

Stampato il: 02.06.2022    Numero versione 14.0 (sostituisce la versione 13.0)    Revisione: 02.06.2022

**Denominazione commerciale: KEIM ECOTEC**

(Segue da pagina 14)

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

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

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

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

CHI