

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 1 / 18

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Alkoxy 130**

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1 Impieghi pertinenti

Silicone

#### 1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Ditta** Ramsauer GmbH & Co KG  
Sarstein 17  
4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA  
Telefono +43(0)6135 8205-0  
Fax +43(0)6135 8205-250  
Sito internet www.ramsauer.eu  
E-mail office@ramsauer.eu

#### Campo delle informazioni

**Informazioni tecniche** office@ramsauer.at

**Scheda di Dati di Sicurezza** sdb@chemiebuero.de (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)

Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Organismo di consulenza** CENTRO ANTIVELENI Ospedale Niguarda: +39 02 66101029 (24h)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

#### Pittogrammi di pericolo



**Avvertenza** ATTENZIONE

**Contenuto:** 3-amminopropil (metil) silsesquiossano, etossi terminata  
N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilammina]

**Indicazioni di pericolo** H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza** P280 Proteggere gli occhi.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Etichettatura speciale** Contenuto: Trimetossivinilsilano, N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, 3-Amminopropiltri-tossisilano. EUH208 Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

**Rischi per la salute** Il contatto umidità genera Metanolo e Etanolo.  
Il contatto frequente e prolungato determina irritazioni della pelle.

**Rischi per l'ambiente** Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.  
Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Ulteriori rischi** Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 2 / 18

### SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

non applicabile

#### 3.2 Miscele

Il prodotto é una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
1 - <1,5	3-amminopropil (metil) silsesquiossano, etossi terminata CAS: 128446-60-6, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318
1 - <1,5	N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilammina] CAS: 3068-78-8, EINECS/ELINCS: 221-329-8 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
0,1 - <1	Trimetossivinilsilano CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, EU-INDEX: 014-049-00-0, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Sens. 1B: H317
0,1 - <1	4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano CAS: 16068-37-4, EINECS/ELINCS: 240-212-2, Reg-No.: 01-2120764364-51-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 3: H412 - STOT RE 1: H372 - EUH071
0,1 - <1	N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335
0,1 - <1	3-Amminopropiltrietsossisilano CAS: 919-30-2, EINECS/ELINCS: 213-048-4, EU-INDEX: 612-108-00-0, Reg-No.: 01-2119480479-24-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317
<0,25	1,2-Bis(triethoxysilyl)etilene CAS: 87061-56-1, EINECS/ELINCS: 689-758-7 GHS/CLP: Aquatic Chronic 3: H412 - Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 4: H312 - EUH071

Commento sui componenti

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Indicazioni generali

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

##### Se inalato

Far affluire aria fresca.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

##### In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone.  
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

##### 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.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

##### Se ingerito

Consultare subito il medico.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effeti irritanti  
Reazioni allergiche

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento dei sintomi.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 3 / 18

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione adatti** Anidride carbonica.  
Getto d'acqua a pioggia.  
Polvere estinguente.  
Schiuma.

**Mezzi di estinzione non adatti** Getto d'acqua pieno.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:  
monossido di carbonio (CO)  
Ossidi di azoto (NOx).

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.  
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con attrezzatura meccanica.  
Assorbire i residui con materiali leganti (p. es. sabbia, segatura, leganti universali, farina fossile).  
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare indumenti protezione individuale.

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.  
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.  
Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare solo nei contenitori originali.  
Evitare assolutamente l'immissione nel suolo.  
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.  
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.  
Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.

**Alkoxy 130**

**Ramsauer GmbH & Co KG**

**4822 Bad Goisern / H.**

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 4 / 18

### **7.3 Usi finali particolari**

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 5 / 18

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)

Sostanza
Metanolo
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 200 ppm, 262 mg/m <sup>3</sup> , Cute, IBE
Breve Termine (15minuti): 250 ppm, 328 mg/m <sup>3</sup>
Etanolo
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: A3
Breve Termine (15minuti): 1000 ppm, 1884 mg/m <sup>3</sup>
Diossido di Silicio
CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4, Reg-No.: 01-2119379499-16-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> , MAC- La Germania

#### Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro EU (2004/37/EG)

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Metanolo
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
8 ore: 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , H

#### DNEL

Sostanza
3-Amminopropiltriotosossilano, CAS: 919-30-2
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 8.3 mg/kg bw/d
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 8.3 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 59 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 5 mg/kg bw/d (AF=10)
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5 mg/kg bw/d (AF=10)
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 17.4 mg/m <sup>3</sup> (AF=10)
N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilammina], CAS: 3068-78-8
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 260 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 16,5 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 260 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 260 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,33 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 50 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 50 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 50 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 830 µg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 830 µg/kg bw/day
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 27,6 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,91 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,63 mg/kg bw/day

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023      Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0      Pagina 6 / 18

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,63 mg/kg bw/day

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 6,8 mg/m<sup>3</sup>

4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4

Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 6 µg/m<sup>3</sup>

Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 1 µg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Sostanza

3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2

Sedimento (aqua dolce), 1.2 mg/kg dw

Aqua dolce, 0.33 mg/L (AF=1000)

Impianto di trattamento scarichi (STP), 13 mg/L (AF=1)

Sedimento (aqua marina), 0.12 mg/kg dw

Terreno, 0.05 mg/kg dw

Aqua marina, 0.033 mg/L (AF=10 000)

N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilammina], CAS: 3068-78-8

Sedimento (aqua dolce), 18,4 µg/kg sediment dw

Aqua marina, 4,07 µg/L

Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L

terreno, 13 µg/kg soil dw

Sedimento (aqua dolce), 184,4 µg/kg sediment dw

Aqua dolce, 40,71 µg/L

Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7

Aqua dolce, 400 µg/L

Aqua marina, 40 µg/L

Sedimento (aqua dolce), 1,5 mg/kg dw

Sedimento (aqua marina), 0,15 mg/kg dw

Terreno, 0.06 mg/kg dw

4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4

Aqua dolce, 16 µg/L

terreno, 6,2 - 7,2 µg/kg soil dw

Sedimento (aqua marina), 7,8 - 19 µg/kg sediment dw

Sedimento (aqua dolce), 78 - 190 µg/kg sediment dw

Impianto di trattamento scarichi (STP), 8 g/L

Aqua marina, 1,6 µg/L

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 7 / 18

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	0,7 mm Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Abbigliamento da lavoro (EN 340)
<b>Altro</b>	Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	non applicabile
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Forma</b>	pastoso
<b>Colore</b>	vario
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Valore pH</b>	non applicabile
<b>Valore pH [1%]</b>	non applicabile
<b>Punto di ebollizione [°C]</b>	non applicabile
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	si
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività superiore</b>	non applicabile
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità [g/cm³]</b>	ca. 1,02 (EN ISO 1183-1)
<b>Densità relativa</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	praticamente insolubile
<b>Solubilità altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b>	non applicabile
<b>viscosità cinematica</b>	non applicabile
<b>densità di vapore relativa</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di fusione [°C]</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione [°C]</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 8 / 18

## 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti forti.

### 10.4 Condizioni da evitare

Vedere SEZIONE 7.2.

### 10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Il contatto umidità genera Metanolo e Etanolo.

In caso di riscaldamento possono verificarsi i seguenti prodotti di decomposizione (150-180°C):  
Formaldeide.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità orale acuta**

Prodotto
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2
LD50, orale, Ratto, 1457 mg/kg / 1,57 mL/kg, OECD 401
LD50, orale, Ratto, 2660 mg/kg / 2,83 mL/kg, OECD 401
N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilammina], CAS: 3068-78-8
LD50, orale, Ratto, >2000 mg/kg bw, OECD 401
LC50, per inalazione, Ratto, 1,6 - 2,3 mg/L air, OECD 403, 4h
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
LD50, orale, Ratto, 7120 mg/kg (OECD TG 401)
NOAEL, orale, Ratto, < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
LD50, orale, Ratto, 161 mg/kg bw
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3
LD50, orale, Ratto, 2995 mg/kg

**Tossicità dermale acuta**

Prodotto
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2
LD50, cutaneo, Coniglio, 4076 mg/kg / 4,29 mL/kg, OECD 402
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
LD50, cutaneo, Coniglio, 3259 mg/kg bw
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
LD50, cutaneo, Ratto, 1971 mg/kg bw
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3
LD50, cutaneo, Ratto, > 2000 mg/kg

**Tossicità inalatoria acuta**

Prodotto
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2
LC50, per inalazione (vapore), Ratto (maschio), > 5 ppm/6h (OECD 403)
LC50, per inalazione (vapore), Ratto (femmina), > 16 ppm/6h (OECD 403)
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
LD50, per inalazione, Ratto, 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403)
NOAEL, per inalazione, Ratto, 0,058 mg/l (98 d)
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4

LC50, per inalazione, Ratto, 377 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Irritante  
Metodo di calcolo

Sostanza
3-Amminopropiltriotosisilano, CAS: 919-30-2
Coniglio (occhio), OECD 405, Provoca gravi lesioni oculari.
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
Occhio, Coniglio, OECD 405, 24h, non irritante
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
Coniglio (occhio), OECD 404, non irritante
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3
Coniglio, OECD 405, Provoca gravi lesioni oculari.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
3-Amminopropiltriotosisilano, CAS: 919-30-2
Coniglio, OECD 404, corrosivo
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
cutaneo, Coniglio, 24h, non irritante
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
Coniglio, OECD 404, non irritante
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3
Coniglio, OECD 404, Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
EUH 208: Può provocare una reazione allergica.

Sostanza
3-Amminopropiltriotosisilano, CAS: 919-30-2
cutaneo, Cavia, OECD 406, sensibilizzante
N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilamina], CAS: 3068-78-8
cutaneo, Cavia, OECD 406, non sensibilizzante
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
cutaneo, sensibilizzante
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
cutaneo, Cavia, OECD 406, non sensibilizzante
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3
cutaneo, topo, OECD 429, sensibilizzante
cutaneo, Cavia, OECD 406, sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
per inalazione, non irritante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
----------

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023      Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0      Pagina 11 / 18

3-Amminopropiltrimetossisilano, CAS: 919-30-2
NOAEL, orale, Ratto, 200 mg/kg (90d; 7d/w), OECD 408, non si sono osservati effetti nocivi
LOAEC, per inalazione (nebbia), Ratto, 0,147 mg/l (28d; 5d/w; 6h/d)
N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilammina], CAS: 3068-78-8
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day, OECD 422
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
NOAEL, orale, Ratto, 40 mg/kg bw/day (subchronic), Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
NOAEC, per inalazione, Ratto, 605 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
LOAEC, Ratto, 0,0027 mg/l (28d; 5d/w; 6h/d), OECD 412
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3
NOAEL, orale, Ratto, > 500 mg/kg (28d), OECD 422, non si sono osservati effetti nocivi

**Mutagenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza
3-Amminopropiltrimetossisilano, CAS: 919-30-2
in vivo, OECD 474, negativo
in vitro, OECD 476, negativo
in vitro, OECD 471, negativo
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
in vivo, negativo
in vitro, OECD 471, negativo
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
in vivo, OECD 474, negativo
in vitro, OECD 473, negativo
in vitro, OECD 476, positivo
in vitro, OECD 471, negativo
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3
in vitro, OECD 476, negativo
in vitro, OECD 471, negativo

**Tossicità di riproduzione**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

**- Fertilità**

Sostanza
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
NOAEL, orale, Ratto, 300 mg/kg bw/day (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3
NOAEL, orale, Ratto, >= 500 mg/kg, OECD 422

**- Sviluppo**

Sostanza
3-Amminopropiltrimetossisilano, CAS: 919-30-2
NOAEL, 100 mg/kg
Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7
NOAEL, orale, Coniglio, 75 mg/kg bw/day (subacute), non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, per inalazione, Ratto, 1730 mg/m <sup>3</sup> (subacute), non si sono osservati effetti nocivi
N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023      Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0      Pagina 12 / 18

NOAEL, orale, Ratto, >= 500 mg/kg, OECD 422

**Cancerogenicità**      Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza

3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2

NOAEL, cutaneo, topo, > 43,8 mg/w (2a; 3d/w), non si sono osservati effetti nocivi

**Pericolo in caso di aspirazione**      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.  
I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**      Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

**11.2.2 Altre informazioni**      nessuna

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0 Pagina 13 / 18

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Prodotto

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2

LC50, (96h), Danio rerio, > 934 mg/l (OECD 203)

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l (OECD 201)

EC50, (48h), Daphnia magna, 331 mg/l (OECD 202)

N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilamina], CAS: 3068-78-8

LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/l

EC50, (3h), microrganismi acquatici, 1 g/L

EC50, (72h), Algae, 40,71 mg/L

EC50, (48h), Daphnia sp., 210 mg/L

NOEC, (72h), Algae, 16,88 mg/L

Trimetossivinilsilano, CAS: 2768-02-7

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 191 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna, 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2)

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 210 mg/l (7 d) (US-EPA)

EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (5 h)

4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4

LC50, (96h), Danio rerio, 16 mg/L

EC50, (16h), Pseudomonas putida, 8 g/L

EC50, (72h), Algae, 53 - 671 mg/L

EC50, (48h), Crustacea, 72,6 - 92,2 mg/L

NOEC, (72h), Algae, 102 mg/L

N-(2-Aminoetil)-3-aminopropiltrimetossisilano, CAS: 1760-24-3

LC50, (96h), Danio rerio, 597 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna, 81 mg/l

EC50, (16h), Pseudomonas putida, 67 mg/l

IC50, (72h), Algae, 8,8 mg/l (OECD 201)

NOEC, (72h), Algae, 3,1 mg/l (OECD 201)

NOEC, (14d), >= 1000 mg/kg (Eisenia fetida; OECD 207)

NOEC, (21d), Daphnia magna, > 1 mg/l

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** Nessuna informazione disponibile.

**Comportamento negli impianti di depurazione** Nessuna informazione disponibile.

**Biodegradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 14 / 18

#### 12.4 Mobilità nel suolo

non applicabile

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

#### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

#### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

##### Prodotto

Per il riciclaggio interpellare il produttore.

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

##### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

070216\*

##### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

##### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150110\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Navigazione interna (ADN) NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Trasporto marittimo secondo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trasporto aereo secondo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 15 / 18

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 16 / 18

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

<b>REGOLAMENTAZIONI CEE</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- <b>Commento sui componenti</b>	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
- <b>l'allegato I (REACH)</b>	Il prodotto non è soggetto alle restrizioni dell'Allegato I.
- <b>l'allegato XIV (REACH)</b>	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq 0,1\%$ ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- <b>l'allegato XVII (REACH)</b>	Il prodotto contiene sostanze $\geq 0,1\%$ soggette alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 40, 75 Il prodotto non è soggetto a limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):</b>	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- <b>Attenersi alle limitazioni per l'impiego</b>	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	0 %

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.  
H372 Provoca danni agli polmone in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H301 Tossico se ingerito.  
  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H332 Nocivo se inalato.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

## 16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Altre informazioni

### Procedura di classificazione

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.10.2023, Revisione 09.10.2023

Versione 6.0. Sostituisce la precedente versione: 5.0

Pagina 18 / 18

**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 aggiunto: 3-amminopropil (metil) silsesquiossano, etossi terminata  
SEZIONE 3 aggiunto: N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilammina]  
SEZIONE 3 cancellato: 3-amminopropil (metil) silsesquiossano, etossi terminata  
SEZIONE 3 cancellato: N-[3-(trimetossisilil)propilcicloesilammina]  
SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.  
SEZIONE 2 aggiunto: P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
SEZIONE 2 cancellato: PERICOLO  
SEZIONE 2 cancellato: H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
SEZIONE 2 cancellato: 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.  
SEZIONE 2 cancellato: corrosione  
SEZIONE 2 cancellato: P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.  
SEZIONE 2 cancellato: Eye Dam. 1  
SEZIONE 2 aggiunto: H319 Provoca grave irritazione oculare.  
SEZIONE 2 aggiunto: ATTENZIONE  
SEZIONE 2 aggiunto: punto esclamativo  
SEZIONE 2 aggiunto: Eye Irrit. 2  
SEZIONE 4 cancellato: Proteggere l'occhio illeso.  
SEZIONE 4 aggiunto: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
SEZIONE 4 cancellato: Consultare immediatamente il medico.  
SEZIONE 9 aggiunto: non applicabile  
SEZIONE 9 cancellato: Nessuna informazione disponibile.  
SEZIONE 9 aggiunto: si  
SEZIONE 9 cancellato: non determinato  
SEZIONE 11 aggiunto: Irritante  
SEZIONE 11 cancellato: Nessuna informazione disponibile.  
SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
SEZIONE 11 cancellato: Pericolo di gravi lesioni oculari.  
SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
SEZIONE 12 cancellato: Nessuna informazione disponibile.  
SEZIONE 16 cancellato: Metodo di calcolo  
SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

Copyright: Chemiebüro®