

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0 Pagina 1 / 15

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**2-K-Kleber 670, Komponente B**

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

#### 1.2.1 Impieghi pertinenti

Adesivo

#### 1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

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

**Ditta** Ramsauer GmbH & Co KG  
Alte Bundesstraße 147  
5350 Strobl / Wolfgangsee / AUSTRIA  
Telefono +43 (0)6135 8205 0  
Fax +43 (0)6135 8205-250  
Sito internet [www.ramsauer.eu](http://www.ramsauer.eu)  
E-mail [office@ramsauer.eu](mailto:office@ramsauer.eu)

#### Campo delle informazioni

**Informazioni tecniche** [office@ramsauer.eu](mailto:office@ramsauer.eu)

**Scheda di Dati di Sicurezza** [sdb@chemiebuero.de](mailto: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

Centri Anti-Veleno (24 H) : Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati  
Archivio Preparati pericolosi - Istituto Superiore di Sanità - CAV List (<https://preparatipericolosi.iss.it>)  
CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" – 00165 Roma - T 06 68593726  
CAV – Az. Osp. Univ. Foggia – 71122 Foggia - T 0881-732326  
CAV – Az. Osp. "A. Cardarelli" – 80131 Napoli – T 081-7472870  
CAV – Policlinico "Umberto I" – 00161 Roma - T 06-49978000  
CAV – Policlinico "A. Gemelli" – 00168 Roma – T 06-3054343  
CAV – Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – 50134 Firenze - T 055-7947819  
CAV – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – 27100 Pavia - T 0382-24444  
CAV – Osp. Niguarda Ca' Granda – 20162 Milano - T 02-66101029  
CAV – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – 24127 Bergamo - T 800883300  
CAV – Azienda Ospedaliera Integrata Verona – 37126 Verona - T 800011858

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Eye Dam. 1: H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0 Pagina 2 / 15

## 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	PERICOLO	
Contenuto:	N-[3-(trietossisilil)propil]etilendiammina 3-Amminopropiltrietsossilano	
Indicazioni di pericolo	H318 Provoca gravi lesioni oculari. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Consigli di prudenza	P280 Indossare guanti / proteggere gli occhi. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. 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. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.	

## 2.3 Altri pericoli

Rischi per la salute	Il contatto umidità genera Etanolo.
Rischi per l'ambiente	Non contiene PBT o vPvB. 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.

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

### 3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
15 - <20	Etile silicato CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
5 - <10	N-[3-(trietossisilil)propil]etilendiammina CAS: 5089-72-5, EINECS/ELINCS: 225-806-1 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412
5 - <10	1,3,5-Tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona CAS: 26115-70-8, EINECS/ELINCS: 247-465-8, Reg-No.: 01-2120807606-55-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
5 - <10	Trietossilano CAS: 2943-75-1, EINECS/ELINCS: 220-941-2 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315
3 - <5	3-Amminopropiltrietsossilano 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

Commento sui componenti

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

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0

Pagina 3 / 15

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali	Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.
Se inalato	Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Provvedere a 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 cutanea persistente consultare il medico.
In caso di contatto con gli occhi	In caso di contatto con gli occhi lavare subito a fondo con abbondante acqua e consultare il medico. Proteggere l'occhio illeso.
Se ingerito	Consultare immediatamente il medico.

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

Mal di testa  
Reazioni allergiche  
Rischio di gravi lesioni oculari.

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

Trattamento dei sintomi.

#### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

##### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti	Polvere estinguente. Getto d'acqua a pioggia. Anidride carbonica. 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.  
Tenere lontano da fonti di accensione.  
Utilizzare indumenti protezione individuale (vedere SEZIONE 8).

##### 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.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0

Pagina 4 / 15

#### 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.

Tenere lontano da fonti di accensione.

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

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.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.

#### 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.

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.

#### 7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG  
 5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0

Pagina 5 / 15

**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
Etile silicato
CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 10 ppm, 85 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH
Carbone nero
CAS: 1333-86-4, EINECS/ELINCS: 215-609-9, Reg-No.: 01-2119384822-32-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH, A3
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>
Diossido di silicio
CAS: 67762-90-7
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Etile silicato
CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX
8 ore: 5 ppm, 44 mg/m <sup>3</sup>
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
Etile silicato, CAS: 78-10-4
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 85 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 85 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,1 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 85 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 85 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 12,1 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 8,4 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 8,4 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 25 mg/m <sup>3</sup>
3-Amminopropiltrirossisilano, 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)

**Scheda di Dati di Sicurezza Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006  
 modificato dal regolamento (UE) 2020/878 (IT)  
 2-K-Kleber 670, Komponente B**

**Ramsauer GmbH & Co KG  
 5350 Strobl / Wolfgangsee**

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023 Versione 7.0 Pagina 6 / 15

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)
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 7,05 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 26400 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 500 µg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 500 µg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,73 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Sostanza
Etile silicato, CAS: 78-10-4
Impianto di trattamento scarichi (STP), 4000 mg/l
Aqua marina, 0,0192 mg/l
sedimento, 0,18 mg/kg dw
Sedimento (acqua dolce), 0,18 mg/kg
Sedimento (acqua marina), 0,018 mg/kg
Sedimento (acqua marina), 0,083 mg/kg dw
Aqua dolce, 0,192 mg/l
Terreno, 0,05 mg/kg dw
Sedimento (acqua dolce), 0,83 mg/kg dw
3-Amminopropiltriottossisilano, CAS: 919-30-2
Aqua dolce, 0.33 mg/L (AF=1000)
Aqua marina, 0.033 mg/L (AF=10 000)
Impianto di trattamento scarichi (STP), 13 mg/L (AF=1)
Sedimento (acqua dolce), 1.2 mg/kg dw
Sedimento (acqua marina), 0.12 mg/kg dw
Terreno, 0.05 mg/kg dw
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
Impianto di trattamento scarichi (STP), 14,3 mg/L

**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>	Indumenti protettivi leggeri.
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori. 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.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'ideale protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	no
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0

Pagina 7 / 15

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	pastoso
Forma	pastoso
Colore	nero
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non determinato
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]	non determinato
Punto infiammabilità [°C]	> 95
Infiammabilità	non determinato
Limite di esplosività inferiore	non determinato
Limite di esplosività superiore	non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non determinato
Densità [g/cm³]	non determinato
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	praticamente insolubile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non determinato
Velocità di evaporazione	non determinato
Punto di fusione [°C]	non determinato
Temperatura di autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	>150
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere SEZIONE 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti, acidi e alcali forti.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0

Pagina 8 / 15

#### 10.4 Condizioni da evitare

Il contatto umidità.  
Vedere SEZIONE 7

#### 10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0

Pagina 9 / 15

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità orale acuta

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

Sostanza
Etile silicato, CAS: 78-10-4
LD50, orale, Ratto, > 2500 mg/kg (OECD TG 423)
NOAEL, orale, Ratto, 10 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)
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
1,3,5-Tris[3-(trimetossilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
LD50, orale, Ratto, 1713 mg/kg bw

##### Tossicità dermale acuta

Sulla base dei dati 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
1,3,5-Tris[3-(trimetossilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
LD50, cutaneo, Coniglio, 19200 mg/kg bw

##### Tossicità inalatoria acuta

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

Sostanza
Etile silicato, CAS: 78-10-4
LC50, per inalazione, Ratto, 10 - 16 mg/l (OECD TG 403)
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)

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Pericolo di gravi lesioni oculari.

Sostanza
3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2
Coniglio (occhio), OECD 405, Provoca gravi lesioni oculari.

##### Corrosione/irritazione cutanea

Irritante

Sostanza
3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2
Coniglio, OECD 404, corrosivo

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sostanza
3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2
cutaneo, Cavia, OECD 406, sensibilizzante

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

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

##### Tossicità specifica per organi

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

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0 Pagina 10 / 15

**bersaglio — esposizione ripetuta**

Sostanza
3-Amminopropiltriotosisilano, 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)
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
NOAEL, orale, Ratto, 300 mg/kg bw/day

**Mutagenicità**

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

Sostanza
3-Amminopropiltriotosisilano, CAS: 919-30-2
in vivo, OECD 474, negativo
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
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day

**- Sviluppo**

Sostanza
3-Amminopropiltriotosisilano, CAS: 919-30-2
NOAEL, 100 mg/kg
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day

**Cancerogenicità**

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

Sostanza
3-Amminopropiltriotosisilano, 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**

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

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**11.2.2 Altre informazioni** nessuna

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0 Pagina 11 / 15

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza
Etile silicato, CAS: 78-10-4
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 245 mg/l (OECD TG 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201)
NOEC, (96h), Brachidanio rerio, > 245 mg/l (OECD TG 203)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201)
NOEC, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202)
3-Amminopropiltrirossisilano, CAS: 919-30-2
LC50, (96h), Danio rerio, > 934 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 331 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l (OECD 201)
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
LC50, (96h), pesce, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (3h), Microrganismi, 805 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (3h), Microrganismi, 100 - 1000 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L
EC10, (3h), Microrganismi, 88,7 - 218 mg/L
EL10, (72h), Algae, 100 mg/L

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione non determinato

Biodegradabilità non determinato

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

non determinato

### 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 ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0 Pagina 12 / 15

### 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

Smaltire come rifiuto pericoloso.  
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"

#### 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

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0 Pagina 13 / 15

#### 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

### 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) 20, 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>	20 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0 Pagina 14 / 15

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

### 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 Dam. 1: H318 Provoca gravi lesioni oculari. (Metodo di calcolo)  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (Metodo di calcolo)

#### Sezioni Modificate

1.3, 3.2, 7.2, 8.1, 11.1, 13.1, 15.1

**Scheda di Dati di Sicurezza Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006  
modificato dal regolamento (UE) 2020/878 (IT)  
2-K-Kleber 670, Komponente B**

**Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee**

Data di stampa 09.11.2023, Revisione 09.11.2023

Versione 7.0 Pagina 15 / 15

Copyright: Chemiebüro®