

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 1 / 16

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Primer 105**

**UFI: -**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Primer

**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

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

<b>Ditta</b>	Ramsauer GmbH & Co KG Sarstein 17 4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA Telefono +43(0)6135 8205-0 Fax +43(0)6135 8323 Sito internet www.ramsauer.at E-mail office@ramsauer.at
--------------	--

**Campo delle informazioni**

<b>Informazioni tecniche</b>	office@ramsauer.at
------------------------------	--------------------

<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>	office@ramsauer.at
------------------------------------	--------------------

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza**

<b>Ditta</b>	+43(0) 1 406 43 43 (24h)
--------------	--------------------------

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

Flam. Liq. 2: H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.  
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Eye Dam. 1: H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

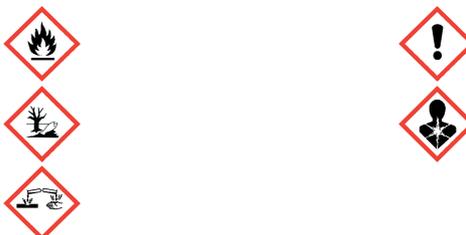
Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 2 / 16

## 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:

Alcani, C7-10-iso-

Tetrabutanolato de titanio

4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano

### Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

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

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

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.

P260 Non respirare i vapori / gli aerosol.

P280 Indossare guanti / Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

P331 NON provocare il vomito.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi fisico-chimici

Il contatto umidità genera 1-Butanolo e 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

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 3 / 16

**3.2 Miscele**

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
75 - <80	Alcani, C7-10-iso- CAS: 90622-56-3, EINECS/ELINCS: 292-458-5, Reg-No.: 01-2119471305-42-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
5 - <10	Tetrabutanolato de titanio CAS: 5593-70-4, EINECS/ELINCS: 227-006-8, Reg-No.: 01-2119967423-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336
<3	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
<3	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
<0,2	1,1-Bis (trietossisilil) ethan CAS: 16068-36-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 4: H312

Commento sui componenti

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.  
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

Autoprotezione del soccorritore.  
Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

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 cutanea persistente consultare il 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 immediatamente il medico.  
Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.  
Non provocare il vomito.

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

Effeti irritanti  
In caso di gestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento dei sintomi.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione adatti

Anidride carbonica.  
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)

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 4 / 16

### 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.

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere lontano da fonti di accensione.

Provvedere ad una adeguata ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio).

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

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. 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.

Necessaria aspirazione localizzata.

Evitare la formazione di aerosoli.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

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

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Pericolo di esplosione in caso di immissione del liquido nella fognatura.

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.

Dopo il lavoro e prima delle pause provvedere ad una profonda pulizia della pelle.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Tenere lontano da alimenti e bevande.

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

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Evitare assolutamente l'immissione nel suolo.

Prevedere una vasca di raccolta senza deflusso.

Non immagazzinare con ossidanti.

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.

Non immagazzinare a temperature superiori a 30 °C.

**Ramsauer GmbH & Co KG**

**4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA**

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 5 / 16

### 7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 6 / 16

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/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
8 ore: 10 ppm, 85 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH
Etanolo
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg.No.: 01-2119457610-43-XXXX
8 ore: A3
Breve Termine (15minuti): 1000 ppm, 1884 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-olo
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6
8 ore: 20 ppm, 61 mg/m <sup>3</sup>

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

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>

**DNEL**

Sostanza
Etile silicato, CAS: 78-10-4
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 85 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 12,1 mg/kg bw/d
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>
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, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 8,4 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 8,4 mg/kg bw/d
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>
Alcani, C7-10-iso-, CAS: 90622-56-3
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2 035 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 773 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 608 mg/m <sup>3</sup>

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 7 / 16

Tetrabutanolato de titanio, CAS: 5593-70-4
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 127 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 152 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 3,75 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 37,5 mg/kg bw/day

**PNEC**

Sostanza
Etile silicato, CAS: 78-10-4
Terreno, 0,05 mg/kg dw
Sedimento (aqua dolce), 0,83 mg/kg dw
Sedimento (aqua marina), 0,083 mg/kg dw
Sedimento (aqua marina), 0,018 mg/kg
Sedimento (aqua dolce), 0,18 mg/kg
sedimento, 0,18 mg/kg dw
Aqua marina, 0,0192 mg/l
Aqua dolce, 0,192 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 4000 mg/l
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
terreno, 6,2 - 7,2 µg/kg soil dw
Aqua dolce, 16 µg/L
Aqua marina, 1,6 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 8 g/L
Sedimento (aqua marina), 7,8 - 19 µg/kg sediment dw
Sedimento (aqua dolce), 78 - 190 µg/kg sediment dw
Tetrabutanolato de titanio, CAS: 5593-70-4
Aqua dolce, 80 µg/L
terreno, 16,8 µg/kg soil dw
Sedimento (aqua marina), 6,9 µg/kg sediment dw
Sedimento (aqua dolce), 68,7 µg/kg sediment dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 65 mg/L
Aqua marina, 8 µg/L

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 8 / 16

**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 ermetici. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	0,7 mm Viton, >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 resistenti ai solventi (EN 340)
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol. 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'adeguata protezione respiratoria. Filtro polivalente ABEK. (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>Colore</b>	giallastro
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	non determinato
<b>Valore pH</b>	ca. 7
<b>Valore pH [1%]</b>	non determinato
<b>Punto di ebollizione [°C]</b>	113
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	ca. 3 (DIN 51755)
<b>Infiammabilità (solidi, gas) [°C]</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	0,8 Vol.-%
<b>Limite di esplosività superiore</b>	6,5 Vol.-%
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	2,0 (25°C)
<b>Densità [g/cm³]</b>	0,75 (DIN 12791) (25°C / 77,0°F)
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	parzialmente solubile
<b>Solubilità altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b>	non determinato
<b>viscosità cinematica</b>	ca. 1,0 mm²/s (25°C)
<b>densità di vapore relativa</b>	non determinato
<b>Velocità di evaporazione</b>	non determinato
<b>Punto di fusione [°C]</b>	non determinato
<b>temperatura di autoaccensione</b>	380
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non determinato
<b>caratteristiche delle particelle</b>	Nessuna informazione disponibile.

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA**

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 9 / 16

## 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

Il prodotto è stabile se è esposto a normali condizioni.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acqua.

Possibile sviluppo di miscele infiammabili all'aria per riscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di spruzzatura o nebulizzazione.

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

### 10.4 Condizioni da evitare

Vedere SEZIONE 7.2.

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acqua

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Il contatto umidità genera 1-Butanolo e Etanolo.

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03 Pagina 10 / 16

**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.

Prodotto
ATE-mix, orale, Ratto, > 2000 mg/kg
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)
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
LD50, orale, Ratto, 161 mg/kg bw
Alcani, C7-10-iso-, CAS: 90622-56-3
LD50, orale, Ratto, 7100 - 7800 mg/kg bw
Tetrabutanolato de titanio, CAS: 5593-70-4
LD50, orale, Ratto, 2000 mg/kg bw
NOAEL, orale, Ratto, 125 mg/kg bw/day

**Tossicità dermale acuta**

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

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg
Sostanza
4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano, CAS: 16068-37-4
LD50, cutaneo, Ratto, 1971 mg/kg bw
Alcani, C7-10-iso-, CAS: 90622-56-3
LD50, cutaneo, Coniglio, 2200 - 2500 mg/kg bw

**Tossicità inalatoria acuta**

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

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (vapore), Ratto, > 20 mg/l
Sostanza
Etile silicato, CAS: 78-10-4
LC50, per inalazione, Ratto, 10 - 16 mg/l (OECD TG 403)
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)
Alcani, C7-10-iso-, CAS: 90622-56-3
LC50, per inalazione, Ratto, 4240 - 4450 ppm (4h)
Tetrabutanolato de titanio, CAS: 5593-70-4
NOAEL, per inalazione, Ratto, 2,35 mg/L

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. Pericolo di gravi lesioni oculari.

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

## Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022 Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03 Pagina 11 / 16

<b>Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
<b>Mutagenicità</b>	Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
<b>Tossicità di riproduzione</b>	Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
<b>Cancerogenicità</b>	Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. $v < 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
<b>Osservazioni generali</b>	Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.
<b>Altre informazioni</b>	nessuna

## 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, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202)
NOEC, (96h), Brachidanio rerio, > 245 mg/l (OECD TG 203)
NOEC, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201)
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, (48h), Crustacea, 72,6 - 92,2 mg/L
EC50, (72h), Algae, 53 - 671 mg/L
EC50, (16h), Pseudomonas putida, 8 g/L
NOEC, (72h), Algae, 102 mg/L
Alcani, C7-10-iso-, CAS: 90622-56-3
LC50, (96h), pesce, 110 µg/L
EC50, (48h), Crustacea, 400 µg/L
EL50, (72h), Algae, 10 - 30 mg/L
NOELR, (28d), pesce, 778 µg/L
Tetrabutanolato de titanio, CAS: 5593-70-4
LC50, (96h), pesce, 1,74 - 2,3 g/L
EC50, (72h), Algae, 225 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 1,3 g/L
EC10, (96h), Algae, 134 mg/L

## 12.2 Persistenza e degradabilità

<b>Comportamento nei settori ambientali</b>	non determinato
<b>Comportamento negli impianti di depurazione</b>	non determinato
<b>Biodegradabilità</b>	non determinato

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA**

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03 Pagina 12 / 16

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

non determinato

### 12.4 Mobilità nel suolo

non determinato

### 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.

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

## 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.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

080111\*

#### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

#### 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 1993

Navigazione interna (ADN) 1993

Trasporto marittimo secondo IMDG 1993

Trasporto aereo secondo IATA 1993

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA**

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 13 / 16

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto****Trasporto terrestre secondo ADR/RID** Liquido infiammabile, n.a.s. (contains Isoalkanes)**- Codice di classificazione**

F1

**- Etichetta****- ADR LQ**

1 I

**- ADR 1.1.3.6 (8.6)**

Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D/E)

**Navigazione interna (ADN)**

Liquido infiammabile, n.a.s. (contains Isoalkanes)

**- Codice di classificazione**

F1

**- Etichetta****Trasporto marittimo secondo IMDG**

Flammable liquid, n.o.s. (contains Isoalkanes)

**- EMS**

F-E, S-E

**- Etichetta****- IMDG LQ**

1 I

**Trasporto aereo secondo IATA**

Flammable liquid, n.o.s. (contains Isoalkanes)

**- Etichetta****14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****Trasporto terrestre secondo ADR/RID** 3 (N)**Navigazione interna (ADN)** 3 (N)**Trasporto marittimo secondo IMDG** 3**Trasporto aereo secondo IATA** 3**14.4 Gruppo d'imballaggio****Trasporto terrestre secondo ADR/RID** II**Navigazione interna (ADN)** II**Trasporto marittimo secondo IMDG** II**Trasporto aereo secondo IATA** II

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 14 / 16

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	si
Navigazione interna (ADN)	si
Trasporto marittimo secondo IMDG	MARINE POLLUTANT
Trasporto aereo secondo IATA	si

**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 determinato

**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
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<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. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.
<b>- VOC (2010/75/CE)</b>	ca. 80 %

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

non applicabile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)**

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
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.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03 Pagina 15 / 16

**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**

Flam. Liq. 2: H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. (Sulla base di dati di sperimentazione)  
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)  
 Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Sulla base di dati di sperimentazione)  
 STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)  
 Eye Dam. 1: H318 Provoca gravi lesioni oculari. (Metodo di calcolo)  
 STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. (Metodo di calcolo)

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA

Data di stampa 12.05.2022, Revisione 02.02.2022

Versione 04. Sostituisce la precedente versione: 03

Pagina 16 / 16

**Sezioni Modificate**

SEZIONE 2 aggiunto: 4,4,7,7-tetraetossi-3,8-di-ossa-4,7-di siladecano

SEZIONE 2 aggiunto: Il contatto umidità genera 1-Butanolo e Etanolo.

SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 6 aggiunto: Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Copyright: Chemiebüro®