

## IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto:

Denominazione chimica: Composto organico di stagno

Nome commerciale : Catalizzatore pasta posaggi

### 1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Industriale - Indurente per gomme siliconiche RTV-2

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

Produttore/Fornitore : TAMAS srl

Via/Casella postale : Via Arzignano, 10

Nazione/CAP/Città : IT - 36070 - Trissino (VI)

Telefono : +39 0445 491417

Telefax : +39 0445 498812

e-mail : [info@tamas.it](mailto:info@tamas.it)

### 1.4 Numero telefonico d'emergenza:

Servizio informazioni d'emergenza: **Telefonare al 118 o Centro Antiveleni di Milano 02 66101029**

## IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione secondo il Regolamento (CE) 1272/2008/CE, GHS:

Classe Categoria Via di esposizione

Liquidi infiammabili Categoria 3

Testo completo frasi: vedi sezione 16. Principali effetti nocivi: vedi sezioni 11 e 12.

### 2.2 Elementi dell'etichetta:

Identificazione secondo il Regolamento (CE) 1272/2008/CE, GHS:

Pittogrammi:



Avvertenze: Attenzione

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta: Tetraetilsilicato, Alkylstanno-siloxane, Viniltrimetossisilano

H-Codice Avvisi di pericolo  
 H226 Liquido e vapori infiammabili.

P-Codice **Avvisi di sicurezza**  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.  
 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.  
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti.

2.3 Altri pericoli: n.d.

#### COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze: n.a.

3.2 Miscela

Tipo	Prodotto	N° CAS N° EINECS REACH N°	Contenuto %	Classificazione*
INHA	Tetraetilsilicato	78-10-4 201-083-8 01-2119496195-28-XXXX	5 - 10%	GHS02,07, Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
INHA	Alkylstanno- siloxane	93925-43-0 300-346-5 -	5 - 10%	GHS 02, Flam. Liq. 3, H226; Aqu. Chron. 4, H413
INHA	Viniltrimetossi- silano	2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52-XXXX	5 - 10%	GHS02,07, Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332
INHA	Acido benzoico	65-85-0 200-618-2 01-2119455536-33-XXXX	0 - 1%	GHS 05,07, Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335

Tipo: INHA: Ingrediente, VERU: Impurità

\* Le informazioni per la classificazione sono riportate nel capitolo 16.

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Inalazione

Portare la persona all'aperto. Praticare la respirazione artificiale in caso di arresto respiratorio. In caso di malessere consultare un medico.

##### Contatto con la pelle

Pulire immediatamente la parte colpita con carta o tessuto. Togliere gli indumenti contaminati. Detergere a fondo con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

##### Contatto con gli occhi

Sciacquare bene con acqua corrente, eventualmente con soluzione per sciacquare gli occhi, per almeno 15 minuti tenendo gli occhi aperti. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

##### Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Non somministrare mai niente per via orale a una persona priva di sensi. Consultare immediatamente un medico.

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

##### Inalazione

L'inalazione può arrecare irritazioni delle vie respiratorie e delle mucose.

##### Contatto con la pelle

Può provocare irritazioni.

##### Contatto con gli occhi

Può provocare irritazioni.

##### Ingestione

n.d.

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

##### Consultazione di un medico

Se necessario, dopo i primi soccorsi del personale addetto interno.

##### Per i sanitari

Mezzi di protezione individuale per i componenti della squadra di soccorso. Rispettare rigorosamente le norme di igiene durante e al termine del lavoro.

##### Mezzi di Soccorso Immediato

Doccia e lavaocchi d'emergenza. Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

## MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi consigliati

Schiuma resistente all'alcool, estintore a polvere, anidride carbonica.

#### Mezzi da evitare

Pieno getto d'acqua.

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

#### Rischi da combustione

La combustione causa fumo dannoso e tossico.

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

#### Informazioni generali

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua ed i residui dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### Mezzi di protezione

Per proteggere pelle e occhi, utilizzare una maschera protettiva ermetica e indumenti adatti.

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

Allontanare le sorgenti d'ignizione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori/aerosol. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

### 6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in 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:

Recuperare il prodotto in un contenitore idoneo, etichettato in modo adeguato e con chiusura. Conservare il prodotto recuperato per successiva eliminazione. Assorbire i residui con della sabbia o un assorbente asciutto inerte. Decontaminare e lavare i pavimenti con un solvente adatto. Poi lavare con molta acqua. Fare incenerire il materiale contaminato in centri autorizzati.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Consultare le sezioni 1, 8 e 13.

## MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro. Non respirare i vapori/aerosol. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Evitare il contatto con occhi, pelle ed indumenti. Conservare lontano da fiamme e scintille, non fumare.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Conservare al riparo dall'umidità. Proteggere dall'umidità e dall'acqua. Conservare contenitore in piedi. Non far cadere, strisciare o urtare il contenitore. Attenzione alle confezioni vuote. Possibile esplosione in caso di accensione. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Vietato saldare.

### 7.3 Usi finali particolari:

Nessuno in particolare.

## CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo:

Sostanza	N° CAS	N° EINECS	Parametri di controllo
Alkylstanno-siloxane	93925-43-0	300-346-5	TLV-TWA (8 ore): 0.1 mg/m <sup>3</sup> (come Sn) TLV-STEL (15 min) 0.2 mg/m <sup>3</sup> (come Sn)
Metanolo	67-56-1	200-659-6	Media ponderata in base al tempo 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup> (TWA): (EU ELV). Media ponderata in base al tempo 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup> (TWA) : (OEL (IT)). Designazione cutanea: (EU ELV): Può venire assorbito attraverso l'epidermide. Designazione cutanea: (OEL IT): Può venire assorbito attraverso l'epidermide.
Etilsilicato	78-20-4	201-083-8	10 ppm (85 mg/m <sup>3</sup> ) media ponderale in base al tempo (TWA): (OEL (IT))

## 8.2 Controlli dell'esposizione:

### Protezione respiratoria

Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL). Usare filtro di tipo AX (contrastava vapori di composti organici con basso punto di ebollizione) conforme a EN 371.

### Protezione delle mani

Guanti protettivi conformi a EN 374. Materiale dei guanti: plastica o gomma. Tempo di rottura: > 480 min. Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

### Protezione degli occhi

Occhiali di protezione ermetici conformi a EN 166.

### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

### Misure d'igiene

Non respirare i vapori/aerosol. Evitare il contatto con occhi, pelle ed indumenti. Deve esserci un dispositivo per lavare gli occhi. Eliminare gli indumenti contaminati. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

## PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Stato fisico/forma	: gel
Colore	: rosso
Odore	: menta
pH	: n.d.
Punto di ebollizione	: n.d.
Punto di infiammabilità	: 35°C (vaso chiuso, norma ASTM D-56)
Tasso di evaporazione	: n.d.
Infiammabilità (solidi, gas)	: n.d.
Tensione di vapore	: < 0,1 kPa (20°C)
Densità di vapore	: n.d.
Densità apparente (a 20°C)	: 1.02 g/ml
Solubilità in acqua	: non miscibile Coeff. di ripartizione (n-ottanolo/acqua) : n.d.
Temperatura di autoaccensione	: n.d.
Temperatura di decomposizione	: > 200°C
Viscosità (a 20°C)	: 20 ÷ 50 mPa·s
Proprietà esplosive	: n.d.
Proprietà ossidanti	: n.d.

### 9.2 Altre informazioni:

n.d.

### 10.1 Reattività:

n.d.

#### 10.2 Stabilità chimica:

Il prodotto è stabile sotto normali condizioni di stoccaggio. Alte temperature, luce intensa producono lente modificazioni al preparato.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

In caso di idrolisi, sviluppo di etanolo e metanolo.

#### 10.4 Condizioni da evitare:

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Proteggere dall'umidità e dall'acqua.

#### 10.5 Materiali incompatibili:

Acqua, acidi, alcali.

#### 10.6 Prodotti di decomposizioni pericolosi:

n.d.

### INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Non sono disponibili test sul prodotto, vengono riportati i risultati sui test eseguiti sui componenti pericolosi presenti.

#### Alkylstanno-siloxane:

Tossicità acuta	: n.d.
Irritazione acuta	: n.d.
Corrosione/irritazione cutanea	: n.d.
Lesioni/irritazioni oculari gravi	: n.d.
Sensibilizzazione respiratoria	: nessuna relazione disponibile
Sensibilizzazione cutanea	: test LLNA negativo
Mutagenicità	: n.d.
Cancerogenicità	: n.d.
Tossicità per la riproduzione	: n.d.
Tossicità specifica per organi bersaglio	: Esposizione singola: n.d.
Tossicità specifica per organi bersaglio	: Esposizione ripetuta: n.d.
Pericolo in caso di aspirazione	: n.d.

### Tetraetilsilicato:

Tossicità acuta	: LD50 orale	> 2500 mg/kg (ratto)
	: LC50 inalatoria	10-16 mg/l/4h vapore (ratto)
	: LD50 cutanea	n.d.
Irritazione acuta	: Pelle	non irritante (coniglio)
	: Occhi	irritante (uomo)
Tossicità cronica	: NOAEL orale	10 mg/Kg (ratto 28 giorni)
	: LOAEL inalazione	0.43 mg/l (topo 28 giorni)
Sensibilizzazione	: Non sensibilizzante.	
Cancerogenicità	: Nessun segno di azione cancerogena.	
Riproduzione	: Non risultano effetti che possano pregiudicare la fertilità.	

### Viniltrimetossisilano:

Tossicità acuta	: LD50 orale	7120 mg/kg (ratto)
	: LC50 inalatoria	16,8 mg/l/4h vapore (ratto)
	: LD50 cutanea	3540mg/kg (coniglio)
Irritazione acuta	: Pelle	non irritante (coniglio)
	: Occhi	non irritante (coniglio)
Tossicità cronica	: NOEL orale	< 62.5 mg/Kg (ratto 28 giorni)
	: NOAEL inalazione	> 0.058 mg/l (ratto 98 giorni)
Cancerogenicità	: Nessun segno di azione cancerogena.	
Riproduzione	: Non risultano effetti che possano pregiudicare la fertilità.	

### Acido benzoico:

Tossicità acuta	: LD50 orale	> 2000 mg/kg (ratto)
	: LC50 inalatoria	12,2 mg/l/4h vapore (ratto)
	: LD50 cutanea	> 10000mg/kg (coniglio)
Irritazione acuta	: Pelle	leggermente irritante (coniglio)
	: Occhi	rischio gravi lesioni (coniglio)

## INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità:

#### Alkylstanno-siloxane:

Tossicità per i pesci	: n.d.
Tossicità per le dafnie	: n.d.
Tossicità per le alghe:	: n.d.
Tossicità per i batteri	: n.d.

#### Tetraetilsilicato:

Tossicità per i pesci	: LC50 > 245 mg/l/96h. (OECD 203)
Tossicità per le dafnie	: CE50 > 75 mg/l/48h (OECD 202)
Tossicità per le alghe	: CE50 > 100 mg/l/72h (OECD 201)
Tossicità per i batteri	: CE50 > 100 mg/l/3h (OECD 209)



Viniltrimetossisilano:

Tossicità per i pesci : LC50 > 191 mg/l/96h. (OECD 203)  
Tossicità per le dafnie : CE50 > 168.7 mg/l/48h (OECD 202)  
Tossicità per le alghe : CE50 > 210 mg/l/7d (OECD 201)  
Tossicità per i batteri : CE50 > 1000 mg/l/5h (OECD 209)

Acido benzoico:

Tossicità per i pesci : 180 mg/l/96h. (OECD 203)  
Tossicità per le alghe : > 10 mg/l/14d (OECD 201)

**12.2 Persistenza e degradabilità:**

Il componente metilstannico non è velocemente biodegradabile.

Tetraetilsilicato:

Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile (Tempo esposizione: 28 giorni)  
Eliminabilità fisico/chimica : Periodo di dimezzamento: 4,4 h (OECD TG 111)

Acido benzoico:

Bioaccumulazione: Leuciscus idus (Leucisco dorato) - 3 d -50 µgr/l  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 5,3

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

Non immediatamente bioaccumulabile.

**12.4 Mobilità nel suolo:**

Assorbimento al suolo limitato.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

Nessuna sostanza PBT e vPvB presente.

**12.6 Altri effetti avversi:**

Onde evitare contaminazioni evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

**CONSIDERAZIONI SULL SMALTIMENTO**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

Recuperare se possibile. Smaltire conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**13.2 Imballi non ripuliti:**

Dopo sgocciolamento, lavare con solvente appropriato. Smaltire conformemente ai regolamenti locali e nazionali.



## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**14.1 Numero ONU:**

1993.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:**

Liquido infiammabile N.A.S.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Classe pericolo 3

Rischio N° 30

Etichetta 3

**14.4 Gruppo d'imballaggio:**

III.

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

n.a.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:**

ADR - Codice di classificazione : F1

IMDG - EmS : F-E, S-E

IATA - PKg cargo : 310

IATA - PKg passenger-cargo : 309

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:**

Nessun trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC.

## INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

Osservare le disposizioni locali e nazionali.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

n.d.



## ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 Prodotto:

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate su conoscenze disponibili al momento della compilazione, ricavate dai test eseguiti da Tamas oppure desunte dalla letteratura specifica e relativa alle prescrizioni di sicurezza ad al corretto uso del prodotto. Tamas non si assume alcuna responsabilità per impieghi del prodotto non corretti, impropri o non conformi alle informazioni sopra riportate. Le informazioni qui fornite non costituiscono specifica di qualità. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

### 16.2 Indicazioni supplementari:

#### Sezioni modificate

Revisione totale secondo i nuovi Regolamenti.

#### Bibliografia

Direttiva Europea 1999/45/CE e successive modifiche  
Direttiva Europea 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti  
Regolamento del Parlamento Europeo 1907/2006/CE (REACH)  
Regolamento del Parlamento Europeo 1272/2008/CE (CLP)  
Regolamento del Parlamento Europeo 790/2009/CE (I Atp. CLP)  
Regolamento del Parlamento Europeo 453/2010/CE  
Regolamento del Parlamento Europeo 286/2011/CE (II Atp. CLP)  
Regolamento del Parlamento Europeo 618/2012/CE (III Atp. CLP)  
Regolamento del Parlamento Europeo 487/2013/CE (IV Atp. CLP)  
Regolamento del Parlamento Europeo 944/2013/CE (V Atp. CLP)  
Regolamento del Parlamento Europeo 605/2014/CE (VI Atp. CLP)

#### Testo delle Frasi H e dei simboli utilizzati nelle sezioni 2 e 3

GHS02 Infiammabile

GHS05 Corrosivo

GHS07 Irritante o nocivo

Flam. Liq 3: Liquidi infiammabili - categoria 3

Acute Tox 4: Tossicità acuta - categoria 4

Eye Irrit. 2: Lesioni oculari gravi ed irritazione oculare - categoria 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 3

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi/irritazione oculare - categoria

Aqu. Chron. 4: Sostanze o miscugli pericolosi per il mezzo idrico tossicità cronica - categoria 4

H226 Liquido e vapori infiammabili. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Note

n.d. : non determinabile

n.a. : non applicabile