

Nome del prodotto: KOSMOS 16

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:**  
KOSMOS 16

**Denominazione chimica:**  
Acetic acid, 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester

#### Ulteriore identificazione

**Denominazione chimica:** 2,2'-[(diottilstannilen)bis(tio)]diacetato di diisooctile  
**Formula chimica:** -  
**Numero indice UE** -  
**NUMERO CAS** 26401-97-8  
**CE N.** 247-666-0  
  
**N. di registrazione REACH** 01-2120770119-52

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

**Usi identificati:** Uso industriale

**Usi non raccomandati:** Non noto.

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

Nome società : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany  
Telefono : +49 201 173 01  
Fax : +49 201 173 3000  
E-mail : productsafety-sp@evonik.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 2365 49 2232  
24 ore su 24 : +49 2365 49 4423 (Fax)

Tox Info Suisse: Tel. 145  
Dall'estero: +41 44 251 51 51

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Nome del prodotto: KOSMOS 16

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.****Pericoli per la Salute**Tossicità acuta (Ingestione)  
Sensibilizzatore della pelleCategoria 4  
Categoria 1H302: Nocivo se ingerito.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.Tossicità Specifica per Organo  
Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Categoria 1

H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Pericoli per l'ambiente**Pericoli cronici per l'ambiente  
acquatico

Categoria 3

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo:**H302: Nocivo se ingerito.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**Consigli di prudenza****Prevenzione:**P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264: Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.  
P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.**Risposta:**P301+P312: IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P330: Sciacquare la bocca.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P314: In caso di malessere, consultare un medico.**Smaltimento:**

P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Nome del prodotto: KOSMOS 16

### 2.3 Altri pericoli

Non noto.

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Edotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### Denominazione chimica:

Acetic acid, 2,2'-[(diocetylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester

### 3.1 Sostanze

**Denominazione chimica** 2,2'-[(diottilstannilen)bis(tio)]diacetato di diisoottile  
**Numero indice UE:**  
**NUMERO CAS:** 26401-97-8  
**CE N.:** 247-666-0  
**N. di registrazione REACH:** 01-2120770119-52

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
2,2'-[(diottilstannilen)bis(tio)]diacetato di diisoottile	50 - <100%	26401-97-8	247-666-0	01-2120770119-52;	Nessun dato disponibile.	#
mercaptoacetato di isoottile	1 - <5%	25103-09-7	246-613-9	01-2119446667-27;	Nessun dato disponibile.	

\*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

# Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

### Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
2,2'-[(diottilstannilen)bis(tio)]diacetato di diisoottile	Classificazione: Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 1: H372; Aquatic Chronic: 3: H412  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 1.800 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: Non noto.  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessuno.

**Nome del prodotto: KOSMOS 16**

mercaptoacetato di isoottile	Classificazione: Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 303 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: Non noto.  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessuno.
------------------------------	---	----------

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Informazioni generali:</b>	Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.
<b>Inalazione:</b>	In caso di inalazione portare l'infortunato all'aria aperta e consultare il medico.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. Praticare trattamento medico
<b>Contatto con gli occhi:</b>	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con acqua. In caso di disturbi: Portare dal medico.
<b>Ingestione:</b>	Pulire a fondo la bocca con acqua Consultare un medico, mostrare la confezione o l'etichetta.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Nessun dato disponibile.

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

<b>Sintomi:</b>	Nessun suggerimento speciale.
<b>Rischi:</b>	Nessun dato disponibile.

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

<b>Trattamento:</b>	Trattare in modo sintomatico.
---------------------	-------------------------------

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

<b>Rischi Generali d'Incendio:</b>	Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
------------------------------------	---

**5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione appropriati:</b>	Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.
---	--

**Nome del prodotto: KOSMOS 16****Mezzi di estinzione non appropriati:** Getto d'acqua abbondante.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** In caso di incendio si possono liberare: - anidride carbonica, monossido di carbonio - Ossido di stagno - Anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Speciali procedure antincendio:** Nessuna precauzione particolare.**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Autorespiratore**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale. Prevedere una ventilazione adeguata.**6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.**6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.**6.2 Precauzioni ambientali:** Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):** Nessun dato disponibile.**Manipolazione:** evitare il contatto con pelle e occhi. Non respirare gas/vapori/aerosol. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.**Misure per evitare il contatto:** Nessun dato disponibile.**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Condizioni di conservazione sicura:** Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.**Materiali di imballaggio sicuro:** Nessun dato disponibile.**7.3 Usi finali particolari:** Nessun altro consiglio.

Nome del prodotto: KOSMOS 16

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

Denominazione chimica	Tipo	Tipo di esposizione	Valori Limite di Esposizione		Fonte
2,2'- [[diottilstannilen]bis(tio)]di acetato di diisoottile	STEL	frazione inalabile - come Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m3	SUVA (01 2018) Data di Revisione: revisione 2018
	TWA	frazione inalabile - come Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m3	SUVA (01 2018) Data di Revisione: revisione 2018
	TWA	vapore ed aerosole - come Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m3	SUVA (08 2023)
	STEL	vapore ed aerosole - come Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m3	SUVA (08 2023)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

**Valori Limite Biologici**

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Valori DNEL**

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
2,2'- [[diottilstannilen]bis(tio)]diacetat o di diisoottile	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,02 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 83 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato

**Valori PNEC**

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
2,2'- [[diottilstannilen]bis(tio)]diacetato di diisoottile	Aquatico (acqua dolce)	0,024 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,002 mg/l	
	Impianto di depurazione	1 mg/l	
	Terreno	91700000 g/kg	Terreno
mercaptoacetato di isoottile	Sedimenti (acqua del mare)	244000 mg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	2440000 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,002 mg/kg	
	Impianto di depurazione	10 mg/l	
	Terreno	0,005 mg/kg	Terreno
	Sedimenti (acqua dolce)	0,015 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0 mg/l	
	Aquatico (acqua dolce)	0 mg/l	

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Nome del prodotto: KOSMOS 16

**Controlli Tecnici Idonei:** Nessun dato disponibile.**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

<b>Protezioni per gli occhi/il volto:</b>	Occhiali di sicurezza
<b>Protezione delle Mani:</b>	Informazioni supplementari: I guanti da usare devono soddisfare i requisiti richiesti dalle specifiche della direttiva (UE) 2016/425 e della norma EN374 che ne risulta., Condizioni specifiche sul posto di lavoro devono essere considerate a parte.
<b>Protezione per la pelle e l'organismo:</b>	Indumenti protettivi
<b>Protezione respiratoria:</b>	in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.
<b>Misure di igiene:</b>	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.
<b>Controlli ambientali:</b>	Devono essere rispettate le disposizioni per la protezione dell'ambiente e per il monitoraggio dell'esposizione ambientale.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Aspetto</b>	
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	Giallo
<b>Odore:</b>	Caratteristico
<b>Soglia di odore:</b>	non misurato
<b>Punto di congelamento:</b>	< -21 °C
<b>Punto di ebollizione:</b>	> 250 °C
<b>Infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività</b>	
<b>Limite esplosivo - superiore:</b>	non misurato
<b>Limite esplosivo - inferiore:</b>	non misurato
<b>Punto di infiammabilità:</b>	168 °C
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	314 °C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	non misurato
<b>pH:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità dinamica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità cinematica:</b>	non misurato

Nome del prodotto: KOSMOS 16

**Solubilità**

<b>Solubilità in acqua:</b>	non miscibile
<b>Solubilità (altro):</b>	Marginalmente insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	non misurato
<b>Pressione di vapore:</b>	< 0,000001 hPa
<b>Densità relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densità di vapore relativa:</b>	non misurato

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	non pericoloso per le esplosioni
<b>Proprietà ossidanti:</b>	non misurato
<b>Proprietà piroforiche:</b>	non misurato
<b>Corrosione metallica:</b>	non misurato
<b>Velocità di evaporazione:</b>	non misurato
<b>Peso molecolare:</b>	751,8 g/mol

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività:</b>	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	A condizioni normali il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	Non noto.
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Sconosciute
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Anidride carbonica. Monossido di carbonio. Ossidi di zolfo.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

<b>Inalazione:</b>	Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Ingestione:</b>	Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

**Nome del prodotto: KOSMOS 16**

---

**Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)****Ingestione**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile	LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, 1.800 mg/kg
mercaptoacetato di isoottile	LD 50, Ratto, maschio, 303 mg/kg, (Analogia) LD 50, Ratto, femmina, 334 mg/kg, (Analogia)

**Contato con la pelle**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile	LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg, OECD 402
mercaptoacetato di isoottile	LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg, OECD 402

**Inalazione**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile	Non tossico dopo esposizione singola, Vapore, Nessun dato disponibile. Non tossico dopo esposizione singola, Polvere e nebbia, Nessun dato disponibile.
mercaptoacetato di isoottile	Non tossico dopo esposizione singola, Vapore, Nessun dato disponibile. Non tossico dopo esposizione singola, Polvere e nebbia, Nessun dato disponibile.

**Tossicità a dose ripetuta**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile	Nessun dato disponibile.
mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.

**Corrosione/Irritazione della Pelle**

<b>Prodotto:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile	Non irritante, OECD 404, Coniglio
mercaptoacetato di isoottile	Non irritante, OECD 404, Coniglio

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**

<b>Prodotto:</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile	Non irritante, OECD 405, Coniglio
mercaptoacetato di isoottile	Non irritante, OECD 405, Coniglio

**Nome del prodotto: KOSMOS 16**

---

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

<b>Prodotto:</b>	Sensibilizzatore della pelle
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429, Topo, Non è un sensibilizzatore per la pelle.  Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle., (Analogia)

**Carcinogenicità**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  Nessun dato disponibile.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

Nessun dato disponibile.

**In vitro**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  Nessun dato disponibile.

**In vivo**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  Nessun dato disponibile.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  Nessun dato disponibile.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Nome del prodotto: KOSMOS 16**

**Prodotto:** Ingestione, timo, Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Componenti:**  
 2,2'- Ingestione, timo, Categoria 1, Provoca danni agli organi in caso di  
 [(diottilstannilen)bis(tio)]di esposizione prolungata o ripetuta.  
 acetato di diisottille  
 mercaptoacetato di Nessun dato disponibile.  
 isottille

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** Non classificato

**Componenti:**  
 2,2'- Non classificato  
 [(diottilstannilen)bis(tio)]di  
 acetato di diisottille  
 mercaptoacetato di Non classificato  
 isottille

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

**Componenti:**  
 2,2'- Nessun dato disponibile.  
 [(diottilstannilen)bis(tio)]di  
 acetato di diisottille  
 mercaptoacetato di Nessun dato disponibile.  
 isottille

**Altre informazioni**

**Prodotto:** Nocivo se ingerito. Può provocare una reazione allergica cutanea. Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.;

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità:**
**Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:**
**Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**  
 2,2'- EC50, Danio rerio, 96 h, 24,8 mg/l OECD 203  
 [(diottilstannilen)bis(tio)]di NOEC, Danio rerio, 96 h, > 24,8 mg/l OECD 203  
 diacetato di diisottille  
 mercaptoacetato di Nessun dato disponibile.  
 isottille

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**  
 2,2'- EC50, Daphnia magna, 48 h, 24,12 mg/l OCSE 202  
 [(diottilstannilen)bis(tio)]

**Nome del prodotto: KOSMOS 16**

---

diacetato di diisoottile  
mercaptoacetato di  
isoottile EC50, Daphnia magna, 48 h, 0,39 mg/l OCSE 202

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
2,2'- EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l  
[(diottilstannilen)bis(tio)]di (OCSE 201)  
acetato di diisoottile  
mercaptoacetato di EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,41 mg/l (OCSE  
isoottile 201) (Analogia)  
EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,91 mg/l (OCSE  
201) (Analogia)

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
2,2'- Nessun dato disponibile.  
[(diottilstannilen)bis(tio)]di  
acetato di diisoottile  
mercaptoacetato di EC50, fango attivo, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, (Analogia)  
isoottile

**Tossicità per gli organismi viventi nel suolo**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
2,2'- Nessun dato disponibile.  
[(diottilstannilen)bis(tio)]di  
acetato di diisoottile  
mercaptoacetato di Nessun dato disponibile.  
isoottile

**Tossicità per gli organismi terrestri**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
2,2'- Nessun dato disponibile.  
[(diottilstannilen)bis(tio)]di  
acetato di diisoottile  
mercaptoacetato di Nessun dato disponibile.  
isoottile

**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
2,2'- Nessun dato disponibile.  
[(diottilstannilen)bis(tio)]  
diacetato di diisoottile  
mercaptoacetato di Nessun dato disponibile.  
isoottile

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
2,2'- Nessun dato disponibile.  
[(diottilstannilen)bis(tio)]  
diacetato di diisoottile  
mercaptoacetato di Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: KOSMOS 16**

---

isoottile

**Tossicità per le piante acquatiche**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,5 mg/l (OCSE 201) (Analogia) NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,5 mg/l (OCSE 201) (Analogia)

**Tossicità per i micro-organismi**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  EC50, fango attivo, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, (Analogia)

**Tossicità per gli organismi viventi nel suolo**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  Nessun dato disponibile.

**Tossicità per gli organismi terrestri**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.  Nessun dato disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	30 - 40 %, 28 d, OECD 301 F, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico  76 %, 28 d, OECD 301 F, Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico

**Rapporto BOD/COD**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
------------------	--------------------------

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
------------------	--------------------------

**Nome del prodotto: KOSMOS 16**


---

**Componenti:**

2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.    Nessun dato disponibile.
--	--

**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**

**Prodotto:** non misurato

**Componenti:**

2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.    Nessun dato disponibile.
--	--

**12.4 Mobilità nel suolo:**

**Prodotto** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.    Nessun dato disponibile.
--	--

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

**Prodotto** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata
--	--

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

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Componenti:**

2,2'- [(diottilstannilen)bis(tio)]di acetato di diisoottile mercaptoacetato di isoottile	Nessun dato disponibile.    Nessun dato disponibile.
--	--

**12.7 Altri effetti avversi:**
**Altri pericoli**

**Prodotto:** Il prodotto è classificato come fortemente pericoloso per le acque (ai sensi del regolamento sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque - AwSV). Non versare nel suolo, nell'acqua o nella canalizzazione.

Nome del prodotto: KOSMOS 16

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Informazioni generali:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Metodi di smaltimento:</b>	Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.
<b>Contenitori Contaminati:</b>	Se gli imballi sono riciclati o smaltiti, il ricevente deve essere informato dei possibili pericoli.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 UN/ID N.**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.4 Gruppo di imballaggio**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:****Regolamenti dell'UE****Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
2,2'-[(diottilstannilen)bis(tio)]diacetato di diisooftile	26401-97-8	20
		20
		3

**UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:** Non applicabile**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Per questo prodotto non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza della sostanza.

**Nome del prodotto: KOSMOS 16****SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi:**

SMAK:	Svizzera. OEL. Valori limite sul posto di lavoro secondo SUVA e successive modifiche
SMAK / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
SMAK / STEL:	Breve Termine
SMAK / TWA:	Media ponderata (8 ore)

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:** Nessun dato disponibile.

**Indicazioni per la formazione:** Si devono rispettare gli standard di legge nazionali per istruzione dei lavoratori .

**Informazioni di revisione** Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

**Nome del prodotto: KOSMOS 16**

---

**Limitazione di  
responsabilità:**

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.