

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'ambientePericoli 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

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Nessun suggerimento speciale.
Rischi:	Nessun dato disponibile.

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

Trattamento:	Trattare in modo sintomatico.
---------------------	-------------------------------

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

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

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati:	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 (SO₂) 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/m ³	SUVA (01 2018) Data di Revisione: revisione 2018
	TWA	frazione inalabile - come Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m ³	SUVA (01 2018) Data di Revisione: revisione 2018
	TWA	vapore ed aerosole - come Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m ³	SUVA (08 2023)
	STEL	vapore ed aerosole - come Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m ³	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/m ³	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

Protezioni per gli occhi/il volto:	Occhiali di sicurezza
Protezione delle Mani:	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.
Protezione per la pelle e l'organismo:	Indumenti protettivi
Protezione respiratoria:	in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.
Misure di igiene:	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.
Controlli ambientali:	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

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

Nome del prodotto: KOSMOS 16

Solubilità

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

9.2 Altre informazioni

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

SEZIONE 10: stabilità e reattività

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

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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

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

Corrosione/Irritazione della Pelle

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

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

Prodotto:	Sensibilizzatore della pelle
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

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

In vivo

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

Tossicità per la riproduzione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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.

Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

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

Tossicità per gli organismi terrestri

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

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
------------------	--------------------------

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

Prodotto:	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**

Informazioni generali:	Nessun dato disponibile.
Metodi di smaltimento:	Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.
Contenitori Contaminati:	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.