

Denumirea produsului: KOSMOS 16

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

**Denumirea produsului:**  
KOSMOS 16

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

#### Identificare suplimentară

<b>Denumirea chimică:</b>	Acetic acid, 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester
<b>Formulă chimică:</b>	-
<b>INDEX-Nr.</b>	-
<b>Nr. CAS</b>	26401-97-8
<b>CE-Nr.</b>	247-666-0

<b>Nr. de înregistrare REACH</b>	01-2120770119-52
----------------------------------	------------------

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizari identificate:** Utilizare industrială

**Utilizari nerecomandate:** Nimic cunoscut.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Serviciu de asistență medicală de urgență, 24 de ore din 24	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---	--

Institutul National de Sanatate Publica (INSP), Bucuresti, +40 21 318 36 06

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat în conformitate cu legislația în vigoare.

**Denumirea produsului: KOSMOS 16****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.****Pericole pentru Sănătate**

Toxicitate acută (Înghițire)	Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Sensibilizarea pielii	Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată	Categoria 1	H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Pericole pentru mediul înconjurător**

Pericole cronice pentru mediul acvatic	Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
---	-------------	--

**2.2 Elemente de etichetare****Cuvinte de Avertizare:**

Pericol

**Declarația(ile) de pericol:**

H302: Nociv în caz de înghițire.  
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită  
sau repetată prin înghițire.  
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Frază de Securitate****Prevenție:**

P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P264: Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine  
după utilizare.  
P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P273: Evitați dispersarea în mediu.  
P280: Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/  
echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

P301+P312: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE  
INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P330: Clătiți gura.  
P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă  
apă și săpun.  
P333+P313: În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată:  
consultați medicul.  
P362+P364: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte  
de reutilizare.  
P314: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

**Debarasare si depozitare  
deseuri:**

P501: Aruncați conținutul/ recipientul la un centru aprobat de  
regulamentele locale, regionale, naționale și internaționale.

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**
**2.3 Alte pericole**

Nimic cunoscut.

**Proprietăți de perturbator endocrin-Toxicitate**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**Proprietăți de perturbator endocrin-Ecotoxicitate**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**
**Denumirea chimica:**

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

**3.1 Substanțe**
**Denumirea chimica**

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

**INDEX-Nr.:**
**Nr. CAS:**

26401-97-8

**CE-Nr.:**

247-666-0

**Nr. de înregistrare REACH:**

01-2120770119-52

Denumirea chimica	Concentrație	Nr. CAS	CE-Nr.	Nr. de înregistrare REACH	factori M:	Note
Acetic acid, 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	50 - <100%	26401-97-8	247-666-0	01-2120770119-52;	Nu există date disponibile.	#
Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester	1 - <5%	25103-09-7	246-613-9	01-2119446667-27;	Nu există date disponibile.	

\* Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

# Această substanță are limită de expunere ocupațională.

## Această substanță este listată ca SVHC.

**Clasificare**

Denumirea chimica	Clasificare	Note
Acetic acid, 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	Clasificare: Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 1: H372; Aquatic Chronic: 3: H412  Informații suplimentare pe etichetă: Nimic cunoscut.  Limită specifică de concentrație: Nimic cunoscut.  Toxicitate acută, oral: LD 50: 1.800 mg/kg	Nimic.

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

	Toxicitate acută, inhalare: Nimic cunoscut.	
	Toxicitate acută, dermic: LD 50: > 5.000 mg/kg	
Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester	Clasificare: Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400  Informații suplimentare pe etichetă: Nimic cunoscut.  Limită specifică de concentrație: Nimic cunoscut.  Toxicitate acută, oral: LD 50: 303 mg/kg  Toxicitate acută, inhalare: Nimic cunoscut.  Toxicitate acută, dermic: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nimic.

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**
**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Informații generale:</b>	Dezbrăcați imediat și îndepărtați în siguranță îmbrăcămintea murdărită.
<b>Inspiratia:</b>	În caz de inhalare se va ieși la aer curat și se va cere sfatul medicului.
<b>Contact cu Pielea:</b>	În caz de contact cu pielea spălați cu apă și săpun. Acordați îngrijire medicală.
<b>Contact ocular:</b>	În caz de contact cu ochii clătiți bine cu apă. În cazul apariției unor simptome, a se efectua tratament medical.
<b>Ingerarea:</b>	Gura se va clăti profund cu apă. Se va solicita sfatul medicului, se va prezenta ambalajul sau eticheta.
<b>Măsuri de protecție personală pentru persoanele care acordă primul ajutor:</b>	Nu există date disponibile.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

<b>Sintomas:</b>	Fără indicații speciale.
<b>Pericole:</b>	Nu există date disponibile.

**4.3 Indicație pentru solicitare de asistență medicală imediată și tratament special**

<b>Tratament:</b>	Tratați simptomatic.
-------------------	----------------------

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

<b>Pericole Generale în caz de Incendiu:</b>	Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
--	--

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată, jet de apă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Jet de apă puternic.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec:** În cazul incendiului se pot elibera: - Dioxid de carbon, monoxid de carbon. - Oxid de staniu. - Dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>). În anumite condiții de incendiu nu se pot exclude urmele altor materiale toxice.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:** Nu există precauții specifice.

**Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:** A nu se inhala gazele de explozie, respectiv de ardere. Aparat de respirație autonom.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Utilizați echipamentul de protecție personală. Se va asigura ventilație adecvată.

**6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:** Nu există date disponibile.

**6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Nu există date disponibile.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Nu se va permite să ajungă în canalizare sau în ape. Nu este permis? scurgerea în subsol / sol.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** A se îndepărta cu materiale absorbante de lichide (de ex. nisip, pietre mici, rotunzi, absorbanți universali). A se înlătura conform reglementărilor materialul preluat.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:** Pentru informații suplimentare privind urmărirea expunerii și eliminarea, a se vedea secțiunile 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Măsurile tehnice (de ex. Ventilație locală și generală):** Nu există date disponibile.

**Informații pentru siguranța manipulării:** Evitați contactul cu pielea și cu ochii. A se evita inhalarea gazelor/vaporilor/aerosolilor. Trebuie să se asigure aerisirea corespunzătoare a spațiului, în caz de nevoie se va aplica aspirare la locul de muncă.

**Măsurile de evitare a contactului:** Nu există date disponibile.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

**Condiții de depozitare în siguranță:** Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**
**Materiale pentru ambalare în siguranță:** Nu există date disponibile.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):** Nu sunt recomandări suplimentare.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1 Parametri de control**
**Valori Limită de Expunere Profesională**

Denumirea chimica	Tip	Formă de expunere	Valori Limită de Expunere	Sursa
Acetic acid, 2,2'- [[diocetylstannylene]bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	STEL 15 minute		0,15 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL (08 2018)
	TWA		0,05 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL (06 2015)

Vă rugăm să consultați cea mai recentă ediție a textului sursă corespunzător și să consultați un igienist industrial sau un profesionist similar, sau agențiile locale, pentru informații suplimentare.

**Valorile Limitei Biologice**

Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

**Valori DNEL**

Observatii: Valori DNEL

Component critic	Tip	Cale de expunere	Avertismente pentru sănătate	Observatii
Acetic acid, 2,2'- [[diocetylstannylene]bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	Muncitori	Inhalare	Sistemic, pe termen lung; 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitate la doză repetată
	Muncitori	Ochii	Efect local;	Nu a fost identificat niciun pericol
	Muncitori	Dermic	Sistemic, pe termen lung; 83 mg/kg	Toxicitate la doză repetată
	Populatie generala	Ochii	Efect local;	Nu a fost identificat niciun pericol

**Valori PNEC**

Observatii: Valori PNEC

Component critic	Departamentul de mediu	Valori PNEC	Observatii
Acetic acid, 2,2'- [[diocetylstannylene]bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	Acvatic (apă dulce)	0,024 mg/l	
	Acvatic (apă de mare)	0,002 mg/l	
	Stație de epurare a apelor uzate	1 mg/l	
	Soil	91700000 g/kg	Soil
	Sediment (apă de mare)	244000 mg/kg	
Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester	Sediment (apă dulce)	2440000 mg/kg	
	Sediment (apă de mare)	0,002 mg/kg	
	Stație de epurare a apelor uzate	10 mg/l	
	Soil	0,005 mg/kg	Soil
	Sediment (apă dulce)	0,015 mg/kg	
	Acvatic (apă de mare)	0 mg/l	
	Acvatic (apă dulce)	0 mg/l	

**8.2 Controale ale expunerii**
**Controale Tehnice Corespunzătoare:** Nu există date disponibile.

**Denumirea produsului: KOSMOS 16****Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**

<b>Protecția ochilor/feței:</b>	Ochelari de protecție
<b>Protecția Mâinilor:</b>	Informații suplimentare: Mănușile de protecție ce urmează a fi folosite trebuie să respecte Directivei UE 2016/425 și norma EN374 rezultând din acesta., Particularități specifice ale postului de lucru se vor lua în considerare separat.
<b>Protecția pielii și a corpului:</b>	Îmbrăcăminte de protecție
<b>Protecție respiratorie:</b>	La producerea aburilor/aerosolilor: Pe termen scurt poate fi folosit un aparat de filtrare, filtru combinat A-P2.
<b>Măsuri de igienă:</b>	Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea murdărită, îmbibată.
<b>Măsuri de control pentru mediu:</b>	Trebuie respectate prevederile referitoare la protecția mediului și trebuie supravegheată expunerea mediului.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Prezentare:**

<b>Stare de agregare:</b>	lichid
<b>Formă:</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	Galben
<b>Miros:</b>	Caracteristică
<b>Prag de sensibilitate al mirosului:</b>	nu a fost măsurat
<b>Punct de îngheț:</b>	< -21 °C
<b>Punct de fierbere:</b>	> 250 °C
<b>Inflamabilitate:</b>	Nu există date disponibile.
<b>Limită superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	
<b>Limita de explozie - superioară:</b>	nu a fost măsurat
<b>Limita de explozie - inferioară:</b>	nu a fost măsurat
<b>Punct de aprindere:</b>	168 °C
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	314 °C
<b>Temperatură de dextrupunere:</b>	nu a fost măsurat
<b>pH:</b>	Nedeterminat.
<b>Viscozitate</b>	
<b>Viscozitate, dinamica:</b>	Nedeterminat.
<b>Viscozitate cinematică:</b>	nu a fost măsurat
<b>Solubilitate/solubilități</b>	
<b>Solubilitate în apă:</b>	nemiscibil

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

<b>Solubilitate (alte):</b>	Marginal solubil
<b>Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):</b>	nu a fost măsurat
<b>Presiunea vaporilor:</b>	< 0,000001 hPa
<b>Densitate relativă:</b>	Nu există date disponibile.
<b>Densitate:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densitate relativă a vaporilor:</b>	nu a fost măsurat

**9.2 Alte informații**

<b>Proprietăți explozive:</b>	nu prezintă pericol de explozie
<b>Proprietăți oxidante:</b>	nu a fost măsurat
<b>proprietăți de aprindere:</b>	nu a fost măsurat
<b>Coroziunea metalului:</b>	nu a fost măsurat
<b>Rata de evaporare:</b>	nu a fost măsurat
<b>Masa moleculara:</b>	751,8 g/mol

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

<b>10.1 Reactivitate:</b>	a se vedea secțiunea "Posibilitatea unor reacții periculoase".
<b>10.2 Stabilitate chimică:</b>	În condiții normale produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:</b>	Fără reacții periculoase în cazul unei depozitări și manipulări corecte
<b>10.4 Condiții de evitat:</b>	Nimic cunoscut.
<b>10.5 Materiale incompatibile:</b>	Necunoscut
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși:</b>	Dioxid de carbon. Monoxid de carbon. Oxizi de sulf.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Informații privind căile probabile de expunere**

<b>Inspiratia:</b>	În cazul manipulării corespunzătoare, nu există nicio cale de expunere relevantă. Informațiile cu privire la efectele aferente sunt mai jos.
<b>Contact cu Pielea:</b>	Cale relevantă de expunere. Informațiile cu privire la efectele aferente sunt mai jos.
<b>Contact ocular:</b>	Cale relevantă de expunere. Informațiile cu privire la efectele aferente sunt mai jos.
<b>Ingerarea:</b>	În cazul manipulării corespunzătoare, nu există nicio cale de expunere relevantă. Informațiile cu privire la efectele aferente sunt mai jos.



**Denumirea produsului: KOSMOS 16****Toxicitate acută (listați toate căile de expunere posibile)****Inghitire**

<b>Produs:</b>	Nu există date disponibile.
<b>Componente:</b>	
Acetic acid, 2,2'- [(dioctylstannylene)bis(thi o)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	LD 50, Șobolan, Feminin, Masculin, 1.800 mg/kg
Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester	LD 50, Șobolan, mascul, 303 mg/kg, (Analogie) LD 50, Șobolan, femelă, 334 mg/kg, (Analogie)

**Contactul cu pielea**

<b>Produs:</b>	Nu există date disponibile.
<b>Componente:</b>	
Acetic acid, 2,2'- [(dioctylstannylene)bis(thi o)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	LD 50, Șobolan, Feminin, Masculin, > 5.000 mg/kg, OECD 402
Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester	LD 50, Șobolan, Feminin, Masculin, > 5.000 mg/kg, OECD 402

**Inspiratia**

<b>Produs:</b>	Nu există date disponibile.
<b>Componente:</b>	
Acetic acid, 2,2'- [(dioctylstannylene)bis(thi o)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	Nu este toxic după expunere unică, Vaporii, Nu există date disponibile. Nu este toxic după expunere unică, Praful și ceața, Nu există date disponibile.
Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester	Nu este toxic după expunere unică, Vaporii, Nu există date disponibile. Nu este toxic după expunere unică, Praful și ceața, Nu există date disponibile.

**Toxicitate la doze repetate**

<b>Produs:</b>	Nu există date disponibile.
<b>Componente:</b>	
Acetic acid, 2,2'- [(dioctylstannylene)bis(thi o)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	Nu există date disponibile.
Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester	Nu există date disponibile.

**Coroziune/Iritație a Pielii**

<b>Produs:</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Componente:</b>	
Acetic acid, 2,2'- [(dioctylstannylene)bis(thi o)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	Neiritant, OECD 404, Iepure
Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester	Neiritant, OECD 404, Iepure

**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor**

<b>Produs:</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Componente:</b>	
Acetic acid, 2,2'- [(dioctylstannylene)bis(thi o)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester	Neiritant, OECD 405, Iepure

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

---

Acetic acid, 2-mercapto-, Neiritant, OECD 405, Iepure  
isooctyl ester

**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie**

**Produs:** Sensibilizarea pielii

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester Test local al ganglionilor limfatici (LLNA), OECD 429, Șoareci, Nu are  
efect de sensibilizare a pielii.

Acetic acid, 2-mercapto-, Test de maximizare, OECD 406, Cobai, Poate provoca o sensibilizare în  
isooctyl ester contact cu pielea., (Analogie)

**Cancerigenitate**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester Nu există date disponibile.

Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale**

Nu există date disponibile.

**In vitro**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester Nu există date disponibile.

Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**In vivo**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester Nu există date disponibile.

Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**Toxicitate pentru reproducere**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester Nu există date disponibile.

Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere**

**Produs:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Componente:**

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester  
Acetic acid, 2-mercapto-,  
isooctyl ester

Nu există date disponibile.  
Nu există date disponibile.

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată**

**Produs:** Inghitire, timus, Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester  
Acetic acid, 2-mercapto-,  
isooctyl ester

Inghitire, timus, Categoria 1, Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Nu există date disponibile.

**Pericol prin Aspirare**

**Produs:** Nu este clasificat

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester  
Acetic acid, 2-mercapto-,  
isooctyl ester

Nu este clasificat  
Nu este clasificat

**11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

**Produs:** Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.;

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester  
Acetic acid, 2-mercapto-,  
isooctyl ester

Nu există date disponibile.  
Nu există date disponibile.

**Alte informații**

**Produs:** Nociv în caz de înghițire. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită.;

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate:****Pericole acute pentru mediul acvatic:****Pește**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

---

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester EC50, Danio rerio, 96 h, 24,8 mg/l OECD 203  
NOEC, Danio rerio, 96 h, > 24,8 mg/l OECD 203

Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester Nu există date disponibile.

**Nevertebrate Acvatic**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester EC50, Daphnia magna, 48 h, 24,12 mg/l OECD 202

Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester EC50, Daphnia magna, 48 h, 0,39 mg/l OECD 202

**Toxicitate față de plantele acvatic**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,41 mg/l (OECD 201) (Analogie)  
EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,91 mg/l (OECD 201) (Analogie)

**Toxicitate pentru microorganisme**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester Nu există date disponibile.

Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester EC50, nămol activ, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, (Analogie)

**Toxicitate pentru organismele ce locuiesc în sol**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester Nu există date disponibile.

Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester Nu există date disponibile.

**Toxicitate pentru organismele terestre**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**Componente:**

Acetic acid, 2,2'-  
[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester Nu există date disponibile.

Acetic acid, 2-mercapto-, isooctyl ester Nu există date disponibile.

**Pericole cronice pentru mediul acvatic:**

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

---

**Pește****Produs:** Nu există date disponibile.**Componente:**

Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.

[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester

Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester**Nevertebrate Acvatice****Produs:** Nu există date disponibile.**Componente:**

Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.

[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester

Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester**Toxicitate față de plantele acvatice****Produs:** Nu există date disponibile.**Componente:**

Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.

[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester

Acetic acid, 2-mercapto-, NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,5 mg/l (OECD 201) (Analogie)

isooctyl ester NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,5 mg/l (OECD 201) (Analogie)

**Toxicitate pentru microorganisme****Produs:** Nu există date disponibile.**Componente:**

Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.

[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester

Acetic acid, 2-mercapto-, EC50, nămol activ, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, (Analogie)  
isooctyl ester**Toxicitate pentru organismele ce locuiesc în sol****Produs:** Nu există date disponibile.**Componente:**

Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.

[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester

Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester**Toxicitate pentru organismele terestre****Produs:** Nu există date disponibile.**Componente:**

Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.

[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-diisooctyl ester

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

---

Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**12.2 Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

**Produs:** Nu există date disponibile.  
**Componente:**  
Acetic acid, 2,2'- 30 - 40 %, 28 d, OECD 301 F, Produsul nu este biodegradabil., aerobic  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester  
Acetic acid, 2-mercapto-, 76 %, 28 d, OECD 301 F, Produsul este ușor biodegradabil., aerobic  
isooctyl ester

**Raport BOD/COD**

**Produs:** Nu există date disponibile.

**12.3 Potențial de bioacumulare****Factor de Bioconcentrare (FBC)**

**Produs:** Nu există date disponibile.  
**Componente:**  
Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester  
Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**Coefficientul de Repartiție n-octanol/apă (log Kow)**

**Produs:** nu a fost măsurat  
**Componente:**  
Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester  
Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**12.4 Mobilitate în sol:**

**Produs** Nu există date disponibile.  
**Componente:**  
Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.  
[(dioctylstannylene)bis(thi  
o)]bis-, 1,1'-diisooctyl  
ester  
Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**

**Produs** Nu există date disponibile.  
**Componente:**  
Acetic acid, 2,2'- Substanță vPvB neclasificată  
[(dioctylstannylene)bis(thio)]Substanță PBT neclasificată  
bis-, 1,1'-diisooctyl ester

**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

Acetic acid, 2-mercapto-, Substanță vPvB neclasificată  
isooctyl ester Substanță PBT neclasificată

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:**

**Produs:** Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**Componente:**  
Acetic acid, 2,2'- Nu există date disponibile.  
[(dioctylstannylene)bis(thio)]  
bis-, 1,1'-diisooctyl ester  
Acetic acid, 2-mercapto-, Nu există date disponibile.  
isooctyl ester

**12.7 Alte efecte adverse:****Alte pericole**

**Produs:** Produsul este clasificat ca periclitând puternic apa (conform AwSV - Ordonanța privind manipularea substanțelor care periclitează apa) A nu se permite ajungerea în sol, ape sau canalizare.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**Informații generale:** Nu există date disponibile.

**Metode de evacuare:** Cu respectarea reglementărilor oficiale locale poate fi introdus într-un combustor de deșeuri periculoase.

**Ambalaj Contaminat:** La darea mai departe pentru reciclare sau eliminare a containerelor goale necurățate, clienții trebuie informați cu privire la periclitarea posibilă.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Nr. ONU/ID**

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.4 Grupul de ambalare**

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu se aplică

**Denumirea produsului: KOSMOS 16****14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:****Regulamente UE****Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:**

Denumirea chimica	Nr. CAS	Intrare nr.
Acetic acid, 2,2'-	26401-97-8	20
[(dioctylstannylene)bis(thio)]bis-, 1,1'-		20
diisooctyl ester		3

**UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată: Nefolosibil****15.2 Evaluarea securității chimice:** Pentru acest produs nu a fost efectuată o evaluare a securității substanței.**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Abrevieri și acronime:**

RO OEL:	România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare
RO OEL / STEL:	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:
RO OEL / TWA:	Medie temporală.

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; EIGA - Asociația Europeană pentru Gaze Industriale; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR -



**Denumirea produsului: KOSMOS 16**

---

Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Referințe principale în literatură și surse de date:** Nu există date disponibile.

**Informații privind instructajul:** Se vor respecta reglementările legale naționale privind instruirea angajaților.

**Informații privind revizuirea** Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

**Limite de responsabilitate:** Informațiile noastre corespund la nivel optim cunostintelor noastre actuale și experienței acumulate. Le prezentăm, însă, fără garanție, sub rezerva modificărilor ce survin în virtutea progresului tehnic și a evoluției curente în întreprindere. Informațiile noastre nu fac decât să descrie natura produselor și serviciilor noastre și nu constituie garanții. Beneficiarul nu este scutit de o verificare atentă, prin intermediul personalului calificat în acest sens, a funcțiilor, respectiv a posibilităților de aplicare ale produselor. Acest lucru este valabil și în privința protecției continue a drepturilor unor terți. Menționarea de mărci comerciale aparținând altor întreprinderi nu constituie o recomandare și nu exclude utilizarea unor alte produse similare.