

Produktname: KOSMOS 16

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname:
KOSMOS 16

Chemische Bezeichnung:
Diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat

Zusätzliche Kennzeichnung

Chemische Bezeichnung:	Diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat
Chemische Formel:	-
INDEX-Nr.	-
CAS-Nr.	26401-97-8
EG-Nr.	247-666-0
REACH Registrierungs-Nr	01-2120770119-52

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Industrielle Verwendung

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Deutschland
Telefon	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-Mail	: productsafety-sp@evonik.com

1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

Tox Info Suisse: Tel. 145
Aus dem Ausland: +41 44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Produktname: KOSMOS 16

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Akute Toxizität (Verschlucken)	Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition	Kategorie 1	H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	--

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P264: Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen.
 P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P330: Mund ausspülen.
 P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 P314: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Entsorgung:

P501: Inhalt/ Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Bestimmungen zuführen.

Produktname: KOSMOS 16

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Bezeichnung:

Diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat

3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung	Diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat
INDEX-Nr.:	
CAS-Nr.:	26401-97-8
EG-Nr.:	247-666-0
REACH Registrierungs-Nr:	01-2120770119-52

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	50 - <100%	26401-97-8	247-666-0	01-2120770119-52;	Es liegen keine Daten vor.	#
Isooctylmercapt oacetat	1 - <5%	25103-09-7	246-613-9	01-2119446667-27;	Es liegen keine Daten vor.	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
Diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 1: H372; Aquatic Chronic: 3: H412 Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.800 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt.	Kein(e).

Produktname: KOSMOS 16

	Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	
Isooctylmercaptoacetat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400 Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 303 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Kein(e).

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:	Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
Einatmen:	Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.
Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Ärztlicher Behandlung zuführen.
Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Verschlucken:	Mund gründlich mit Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	Es liegen keine Daten vor.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Keine besonderen Hinweise.
Gefahren:	Es liegen keine Daten vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptomatisch behandeln.
--------------------	--------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren:	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
----------------------------------	---

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.

Produktname: KOSMOS 16

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid - Zinnoxid - Schwefeldioxid (SO₂) Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für angemessene Lüftung sorgen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Es liegen keine Daten vor.

6.1.2 Einsatzkräfte: Es liegen keine Daten vor.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung): Es liegen keine Daten vor.

Handhabung: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts: Es liegen keine Daten vor.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Sichere Verpackungsmaterialien: Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren Empfehlungen.

Produktname: KOSMOS 16

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1 Zu überwachende Parameter
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Art der Exposition	Expositionsgrenzwerte		Quelle
Diisooctyl-2,2'- [[dioctylstannyl]bis(thio)]diacetat	STEL	einatembarer Anteil. - als Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m ³	SUVA (01 2018) Änderungsdatum: 2018 überarbeitet
	TWA	einatembarer Anteil. - als Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m ³	SUVA (01 2018) Änderungsdatum: 2018 überarbeitet
	TWA	Dampf und Aerosol. - als Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m ³	SUVA (08 2023)
	STEL	Dampf und Aerosol. - als Sn	0,004 ppm	0,02 mg/m ³	SUVA (08 2023)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Diisooctyl-2,2'- [[dioctylstannyl]bis(thio)]diacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,02 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Diisooctyl-2,2'- [[dioctylstannyl]bis(thio)]diacetat	Aquatisch (Süßwasser)	0,024 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,002 mg/l	
	Kläranlage	1 mg/l	
	Boden	91700000 g/kg	Boden
	Sediment (Meerwasser)	244000 mg/kg	
Isooctylmercaptoacetat	Sediment (Süßwasser)	2440000 mg/kg	
	Sediment (Meerwasser)	0,002 mg/kg	
	Kläranlage	10 mg/l	
	Boden	0,005 mg/kg	Boden
	Sediment (Süßwasser)	0,015 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0 mg/l	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Produktname: KOSMOS 16

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:	Schutzbrille
Handschutz:	Zusätzliche Angaben: Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen., Spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen.
Haut- und Körperschutz:	Schutzkleidung
Atemschutz:	Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.
Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Gelb
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht gemessen
Gefrierpunkt:	< -21 °C
Siedepunkt:	> 250 °C

Entzündbarkeit: Es liegen keine Daten vor.

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere:	nicht gemessen
Explosionsgrenze - untere:	nicht gemessen

Flammpunkt:	168 °C
Zündtemperatur:	314 °C
Zersetzungstemperatur:	nicht gemessen
pH-Wert:	Nicht festgestellt.

Viskosität

Viskosität, dynamisch:	Nicht festgestellt.
Viskosität, kinematisch:	nicht gemessen

Produktname: KOSMOS 16**Löslichkeit(en)**

Löslichkeit in Wasser:	nicht mischbar
Löslichkeit (andere):	Geringfügig löslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	nicht gemessen
Dampfdruck:	< 0,000001 hPa
Relative Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Dichte:	1,05 g/cm ³ (20 °C)
Relative Dampfdichte:	nicht gemessen

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften:	nicht explosionsgefährlich
Oxidierende Eigenschaften:	nicht gemessen
Pyrophore Eigenschaften:	nicht gemessen
Metallkorrosion:	nicht gemessen
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht gemessen
Molekulargewicht:	751,8 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
10.2 Chemische Stabilität:	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Unbekannt
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Schwefeloxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Einatmen:	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Hautkontakt:	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Augenkontakt:	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Verschlucken:	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Produktname: KOSMOS 16

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)
Verschlucken

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	LD 50, Ratte, Weiblich, Männlich, 1.800 mg/kg
Isooctylmercaptoacetat	LD 50, Ratte, männlich, 303 mg/kg, (Analogie) LD 50, Ratte, weiblich, 334 mg/kg, (Analogie)

Hautkontakt

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	LD 50, Ratte, Weiblich, Männlich, > 5.000 mg/kg, OECD 402
Isooctylmercaptoacetat	LD 50, Ratte, Weiblich, Männlich, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Einatmen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Dampf, Es liegen keine Daten vor. Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Staub und Nebel, Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Dampf, Es liegen keine Daten vor. Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Staub und Nebel, Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	Nicht reizend, OECD 404, Kaninchen
Isooctylmercaptoacetat	Nicht reizend, OECD 404, Kaninchen

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	Nicht reizend, OECD 405, Kaninchen
Isooctylmercaptoacetat	Nicht reizend, OECD 405, Kaninchen

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt:	Sensibilisierung der Haut
Komponenten:	

Produktname: KOSMOS 16

Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat	Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429, Maus, Kein Sensibilisator für die Haut.
Isooctylmercaptoacetat	Maximierungstest, OECD 406, Meerschweinchen, Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich., (Analogie)

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Verschlucken, Thymusdrüse, Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannylen)bis(thio)]diacetat	Verschlucken, Thymusdrüse, Kategorie 1, Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produktname: KOSMOS 16

Produkt:	nicht klassifiziert
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	nicht klassifiziert
Isooctylmercaptoacetat	nicht klassifiziert

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Sonstige Angaben

Produkt:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.;
-----------------	---

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität:
Akute aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	EC50, Danio rerio, 96 h, 24,8 mg/l OECD 203 NOEC, Danio rerio, 96 h, > 24,8 mg/l OECD 203
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	EC50, Daphnia magna, 48 h, 24,12 mg/l OECD 202
Isooctylmercaptoacetat	EC50, Daphnia magna, 48 h, 0,39 mg/l OECD 202

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Isooctylmercaptoacetat	EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,41 mg/l (OECD 201) (Analogie) EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,91 mg/l (OECD 201) (Analogie)

Produktname: KOSMOS 16

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, (Analogie)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Chronische aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio o)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio o)]diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)diacetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	NOEC (Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 h): 0,5 mg/l (OECD 201) (Analogie) NOEC (Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 h): 0,5 mg/l (OECD 201) (Analogie)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)diacetat	Es liegen keine Daten vor.

Produktname: KOSMOS 16

Isooctylmercaptoacetat EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, (Analogie)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- Es liegen keine Daten vor.

[(dioctylstannyl)bis(thio)

]diacetat

Isooctylmercaptoacetat Es liegen keine Daten vor.

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- Es liegen keine Daten vor.

[(dioctylstannyl)bis(thio)

]diacetat

Isooctylmercaptoacetat Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- 30 - 40 %, 28 d, OECD 301 F, Das Produkt ist nicht biologisch

[(dioctylstannyl)bis(thio) abbaubar., aerob

]diacetat

Isooctylmercaptoacetat 76 %, 28 d, OECD 301 F, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob

BSB/CSB-Verhältnis
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- Es liegen keine Daten vor.

[(dioctylstannyl)bis(thio)

]diacetat

Isooctylmercaptoacetat Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)
Produkt: nicht gemessen

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- Es liegen keine Daten vor.

[(dioctylstannyl)bis(thio)

]diacetat

Isooctylmercaptoacetat Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:
Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Diisooctyl-2,2'- Es liegen keine Daten vor.

[(dioctylstannyl)bis(thio)

]diacetat

Isooctylmercaptoacetat Es liegen keine Daten vor.

Produktname: KOSMOS 16

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]di acetat	Nicht eingestufte vPvB-Stoffe Nicht eingestufte PBT-Stoffe
Isooctylmercaptoacetat	Nicht eingestufte vPvB-Stoffe Nicht eingestufte PBT-Stoffe

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Produkt:	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
Komponenten:	
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]di acetat	Es liegen keine Daten vor.
Isooctylmercaptoacetat	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Sonstige Gefahren	
Produkt:	Das Produkt ist als stark wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information:	Es liegen keine Daten vor.
Entsorgungsmethoden:	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.
Verunreinigtes Verpackungsmaterial:	Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN/ID Nr.

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

Produktname: KOSMOS 16

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Eintrag Nr.
Diisooctyl-2,2'- [(dioctylstannyl)bis(thio)]diacetat	26401-97-8	20 20 3

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung: Nicht anwendbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

SMAK:	Schweiz. OELs. Grenzwerte am Arbeitsplatz, gemäss SUVA, in der jeweils gültigen Fassung
SMAK / SKIN_DES:	Hautbezeichnung
SMAK / STEL:	Kurzzeitgrenzwerte
SMAK / TWA:	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECS - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG

Produktname: KOSMOS 16

- Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Es liegen keine Daten vor.

Schulungsinformationen:

Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

Informationen zur Überarbeitung Haftungsausschluss:

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.