

Productnaam: KOSMOS 16

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam:**  
KOSMOS 16

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

#### Aanvullende identificatie

**Chemische benaming:** diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetaat  
**Chemische formule:** -  
**EU-Identificatienummer** -  
**CAS-nr.** 26401-97-8  
**EG-nr.** 247-666-0

**REACH-registratienr.** 01-2120770119-52

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerde toepassingen:** Industrieel gebruik

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:** Niet bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), Utrecht, +31 (0)88 755 8000

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

**Productnaam: KOSMOS 16****Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.****Gezondheidsgevaaren**

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| Acute toxiciteit (Ingestie)                               | Categorie 4 | H302: Schadelijk bij inslikken.   |
| Sensibilisator voor de huid                               | Categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling | Categorie 1 | H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

**Milieugevaaren**

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| Chronische gevaaren voor het aquatisch milieu | Categorie 3 | H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|---|-------------|---|

**2.2 Etiketteringselementen****Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevaarsaanduidingen:**

H302: Schadelijk bij inslikken.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen****Preventie:**

P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P264: Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.  
P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P273: Voorkom lozing in het milieu.  
P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Actie:**

P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P330: De mond spoelen.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Afvalverwijdering:**

P501: Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens locale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

**Productnaam: KOSMOS 16**

### 2.3 Andere gevaren

Niet bekend.

#### Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

#### Hormoonontregelende eigenschappen-ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### Chemische benaming:

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

### 3.1 Stoffen

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Chemische benaming</b>      | diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat |
| <b>EU-Identificatienummer:</b> |   |
| <b>CAS-nr.:</b>                | 26401-97-8  |
| <b>EG-nr.:</b>                 | 247-666-0   |
| <b>REACH-registratienr.:</b>   | 01-2120770119-52  |

| Chemische benaming                                      | Concentratie | CAS-nr.    | EG-nr.    | REACH-registratienr. | M-factoren:                | Opmerkingen |
|---|--------------|------------|-----------|----------------------|----------------------------|-------------|
| diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetaat | 50 - <100%   | 26401-97-8 | 247-666-0 | 01-2120770119-52;    | Geen gegevens beschikbaar. |             |
| isooctylmercapt oacetaat                                | 1 - <5%      | 25103-09-7 | 246-613-9 | 01-2119446667-27;    | Geen gegevens beschikbaar. |             |

\* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

# Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

## Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

#### Classificatie

| Chemische benaming                                      | Classificatie   | Opmerkingen |
|---|---|-------------|
| diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat | Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 1: H372; Aquatic Chronic: 3: H412<br><br>Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.<br><br>Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.<br><br>Acute toxiciteit, oraal: LD50: 1.800 mg/kg<br><br>Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. | Geen.       |

**Productnaam: KOSMOS 16**

|                         |   |       |
|-------------------------|---|-------|
|                         | Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg  |       |
| isooctylmercaptoacetaat | Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1: H317;<br>Aquatic Acute: 1: H400<br><br>Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.<br><br>Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.<br><br>Acute toxiciteit, oraal: LD50: 303 mg/kg<br><br>Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend.<br><br>Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg | Geen. |

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Algemene informatie:</b>                               | verontreinigde kledij onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.                   |
| <b>Inhalatie:</b>   | na inademing, in de frisse lucht brengen en medisch advies inwinnen                    |
| <b>Contact met de Huid:</b>                               | met water en zeep wassen. doktersbehandeling inroepen.                                 |
| <b>Contact met de ogen:</b>                               | grondig met water uitspoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.          |
| <b>Inslikken:</b>   | mond grondig met water spoelen. medisch advies inwinnen en verpakking of etiket tonen. |
| <b>Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:</b> | Geen gegevens beschikbaar.   |

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Verschijselen:</b> | geen bijzondere aanwijzingen. |
| <b>Gevaren:</b>       | Geen gegevens beschikbaar.    |

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Behandeling:</b> | Symptomatisch behandelen. |
|---------------------|---------------------------|

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Algemene Brandgevaren:</b> | Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. |
|-------------------------------|---|

**5.1 Blusmiddelen**

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen:</b>   | schuim, CO2, bluspoeder, waterstraal. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen:</b> | hogedruk waterstraal.                 |

Productnaam: KOSMOS 16

---

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:** bij brand kunnen vrijkomen: - koolstofdioxide, koolstofmonoxide - tinoxide zwaveldioxide ( SO<sub>2</sub> ) Onder bepaalde brandomstandigheden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden:** Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Onafhankelijk ademhalingsstoestel.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.

**6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.

**6.1.2 Voor de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** met absorbeermiddel (b.v. zand, kiezelgoer, universele absorbers) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie):** Geen gegevens beschikbaar.

**Advies over veilige hantering:** contact met de huid en ogen voorkomen. gassen/dampen/aerosols niet inademen. voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien.

**Maatregelen voor het vermijden van contact:** Geen gegevens beschikbaar.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Veilige opslagomstandigheden:** Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

**Veilige verpakkingsmaterialen:** Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS 16

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen nadere aanbevelingen.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

**Biologische Grenswaarden**

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

**DNEL-waarden**

Opmerking: DNEL-waarden

| Kritiek bestanddeel                                      | Type       | Blootstellingswegen | Gezondheidswaarschuwingen                         | Opmerking                           |
|--|------------|---------------------|---|-------------------------------------|
| diisooctyl-2,2'-[[diocetylstannyleen)bis(thio)]diacetaat | Werknemers | Inademing           | Systemisch, lange termijn; 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
|  | Werknemers | Ogen                | lokaal effect;                                    | Geen gevaar geïdentificeerd         |
|  | Werknemers | Huid-               | Systemisch, lange termijn; 83 mg/kg               | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
|  | Bevolking  | Ogen                | lokaal effect;                                    | Geen gevaar geïdentificeerd         |

**PNEC-waarden**

Opmerking: PNEC-waarden

| Kritiek bestanddeel                                      | Milieucompartment     | PNEC-waarden  | Opmerking |
|--|-----------------------|---------------|-----------|
| diisooctyl-2,2'-[[diocetylstannyleen)bis(thio)]diacetaat | Aquatisch (zoetwater) | 0,024 mg/l    |           |
|  | Aquatisch (zeewater)  | 0,002 mg/l    |           |
|  | Zuiveringsinstallatie | 1 mg/l        |           |
|  | Grond                 | 91700000 g/kg | Grond     |
| isooctylmercaptoacetaat                                  | Sediment (zeewater)   | 244000 mg/kg  |           |
|  | Sediment (zoetwater)  | 2440000 mg/kg |           |
|  | Sediment (zeewater)   | 0,002 mg/kg   |           |
|  | Zuiveringsinstallatie | 10 mg/l       |           |
|  | Grond                 | 0,005 mg/kg   | Grond     |
|  | Sediment (zoetwater)  | 0,015 mg/kg   |           |
|  | Aquatisch (zeewater)  | 0 mg/l        |           |
|  | Aquatisch (zoetwater) | 0 mg/l        |           |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Passende Technische Maatregelen: Geen gegevens beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
**Bescherming van de ogen/het gezicht:** Veiligheidsbril

**Bescherming van de Handen:** Overige informatie: De te gebruiken beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en overeenkomen met de daaruit voortvloeiende norm EN374., Met specifieke arbeidsplaatsomstandigheden moet afzonderlijk rekening worden gehouden.

**Huid- en lichaamsbescherming:** beschermkleding

**Ademhalingsbescherming:** bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.

Productnaam: KOSMOS 16

|   |  |
|---|--|
| <b>Hygiënische maatregelen:</b>         | Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. |
| <b>Maatregelen inzake werkomgeving:</b> | Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.  |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Aggregatietoestand:</b> | vloeibaar                  |
| <b>Vorm:</b>               | vloeibaar                  |
| <b>Kleur:</b>              | Geel                       |
| <b>Geur:</b>               | Karakteristiek             |
| <b>Geurdrempel:</b>        | niet gemeten               |
| <b>Vriespunt:</b>          | <<br>-21 °C                |
| <b>Kookpunt:</b>           | ><br>250 °C                |
| <b>Ontvlambaarheid:</b>    | Geen gegevens beschikbaar. |

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>Explosiegrens - bovenste:</b>    | niet gemeten      |
| <b>Explosiegrens - onderste:</b>    | niet gemeten      |
| <b>Vlampunt:</b>                    | 168 °C            |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b> | 314 °C            |
| <b>Ontbindingstemperatuur:</b>      | niet gemeten      |
| <b>pH:</b>                          | Niet vastgesteld. |

**Viscositeit**

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>Viscositeit, dynamisch:</b>   | Niet vastgesteld. |
| <b>Viscositeit, kinematisch:</b> | niet gemeten      |

**Oplosbaarheid**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Oplosbaarheid in water:</b> | niet mengbaar         |
| <b>Oplosbaarheid (overig):</b> | Zeer slecht oplosbaar |

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** niet gemeten

**Dampspanning:** <  
0,000001 hPa

**Relatieve dichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Dichtheid:** 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Relatieve dampdichtheid:** niet gemeten

**9.2 Overige informatie**

Productnaam: KOSMOS 16

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Ontploffingseigenschappen:</b> | niet explosiegevaarlijk |
| <b>Oxiderende eigenschappen:</b>  | niet gemeten            |
| <b>Pyrofore eigenschappen:</b>    | niet gemeten            |
| <b>Metaalcorrosie:</b>            | niet gemeten            |
| <b>Verdampingssnelheid:</b>       | niet gemeten            |
| <b>Moleculair gewicht:</b>        | 751,8 g/mol             |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reactiviteit:</b>                             | zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".  |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit:</b>                    | Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.       |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>           | Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering |
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>              | Niet bekend.  |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b> | Onbekend  |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>          | Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide. Oxiden van zwavel.   |

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalatie:</b>           | Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| <b>Contact met de Huid:</b> | Relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.                            |
| <b>Contact met de ogen:</b> | Relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.                            |
| <b>Inslikken:</b>           | Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |

**Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)****Ingestie**

|   |   |
|---|---|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar.  |
| <b>Bestanddelen:</b>  |   |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 1.800 mg/kg                                       |
| isooctylmercaptoacetaat   | LD50, Rat, man, 303 mg/kg, (Analogie)<br>LD50, Rat, vrouwtje, 334 mg/kg, (Analogie) |

**Huidcontact**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Product:</b>      | Geen gegevens beschikbaar.                                |
| <b>Bestanddelen:</b> |   |
| diisooctyl-2,2'-     | LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg, OECD 402 |



**Productnaam: KOSMOS 16**

---

[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat  
isooctylmercaptoacetaat LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg, OECD 402

**Inhalatie**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat Niet giftig na eenmalige blootstelling, Damp, Geen gegevens beschikbaar.  
isooctylmercaptoacetaat Niet giftig na eenmalige blootstelling, Damp, Geen gegevens beschikbaar.  
Niet giftig na eenmalige blootstelling, Stof en nevel, Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat Geen gegevens beschikbaar.  
isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.

**Huidcorrosie/-Irritatie**

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.  
**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat Niet irriterend, OECD 404, Konijn  
isooctylmercaptoacetaat Niet irriterend, OECD 404, Konijn

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.  
**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat Niet irriterend, OECD 405, Konijn  
isooctylmercaptoacetaat Niet irriterend, OECD 405, Konijn

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie**

**Product:** Sensibilisator voor de huid  
**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429, Muis, Geen huidsensibilisator.  
isooctylmercaptoacetaat Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Kan sensibilisatie veroorzaken bij contact met de huid., (Analogie)

**Kankerverwekkendvermogen**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat Geen gegevens beschikbaar.  
isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: KOSMOS 16**

---

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar.

**In vitro****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-  
[(dioctylstannyleen)bis(thi  
o)]diacetaat Geen gegevens beschikbaar.  
isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.**In vivo****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-  
[(dioctylstannyleen)bis(thi  
o)]diacetaat Geen gegevens beschikbaar.  
isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.**Giftigheid voor de voortplanting****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-  
[(dioctylstannyleen)bis(thi  
o)]diacetaat Geen gegevens beschikbaar.  
isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling****Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-  
[(dioctylstannyleen)bis(thi  
o)]diacetaat Geen gegevens beschikbaar.  
isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling****Product:** Ingestie, zwezerik, Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-  
[(dioctylstannyleen)bis(thi  
o)]diacetaat Ingestie, zwezerik, Categorie 1, Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.**Aspiratiegevaar****Product:** Niet geclassificeerd**Bestanddelen:**  
diisooctyl-2,2'-  
[(dioctylstannyleen)bis(thi  
o)]diacetaat Niet geclassificeerd  
isooctylmercaptoacetaat Niet geclassificeerd**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

**Productnaam: KOSMOS 16**

**Product:** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

**Bestanddelen:**  
 diisooctyl-2,2'-  
 [(dioctylstannyleen)bis(thi  
 o)]diacetaat Geen gegevens beschikbaar.  
 isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**

**Product:** Schadelijk bij inslikken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.;

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1 Toxiciteit:**
**Acute gevaren voor het aquatisch milieu:**
**Vis**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
 diisooctyl-2,2'- EC50, Danio rerio, 96 h, 24,8 mg/l OECD 203  
 [(dioctylstannyleen)bis(thi NOEC, Danio rerio, 96 h, > 24,8 mg/l OECD 203  
 io)]diacetaat  
 isooctylmercaptoacetaat Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatische Ongewervelden**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
 diisooctyl-2,2'- EC50, Daphnia magna, 48 h, 24,12 mg/l OECD 202  
 [(dioctylstannyleen)bis(thi  
 io)]diacetaat  
 isooctylmercaptoacetaat EC50, Daphnia magna, 48 h, 0,39 mg/l OECD 202

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
 diisooctyl-2,2'- EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): > 100 mg/l  
 [(dioctylstannyleen)bis(thi (OECD 201)  
 o)]diacetaat  
 isooctylmercaptoacetaat EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 0,41 mg/l (OECD  
 201) (Analogie)  
 EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 0,91 mg/l (OECD  
 201) (Analogie)

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
 diisooctyl-2,2'- Geen gegevens beschikbaar.  
 [(dioctylstannyleen)bis(thi  
 o)]diacetaat  
 isooctylmercaptoacetaat EC50, actief slib, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, (Analogie)

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

**Productnaam: KOSMOS 16**

---

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**Toxiciteit voor terrestrische organismen**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(th<br>io)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**Aquatische Ongewervelden**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(th<br>io)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**Toxiciteit voor waterplanten**

|   |  |
|---|--|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar.   |
| <b>Bestanddelen:</b>  |  |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar.   |
| isooctylmercaptoacetaat   | NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 0,5 mg/l (OECD 201) (Analogie)<br>NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 0,5 mg/l (OECD 201) (Analogie) |

**Toxiciteit voor micro-organismen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar.                               |
| <b>Bestanddelen:</b>  |  |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar.                               |
| isooctylmercaptoacetaat   | EC50, actief slib, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, (Analogie) |

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**Productnaam: KOSMOS 16**

---

**Toxiciteit voor terrestrische organismen**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbraak**

|   |   |
|---|---|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar.  |
| <b>Bestanddelen:</b>  |   |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | 30 - 40 %, 28 d, OECD 301 F, Het product is niet bioafbreekbaar.,<br>aëroob           |
| isooctylmercaptoacetaat   | 76 %, 28 d, OECD 301 F, Het product is gemakkelijk biologisch<br>afbreekbaar., aëroob |

**BOD/COD-verhouding**

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>Product:</b> | Geen gegevens beschikbaar. |
|-----------------|----------------------------|

**12.3 Bioaccumulatie****Bioconcentratiefactor (BCF)**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product:</b>   | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product:</b>   | niet gemeten               |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Product</b>  | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |                            |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thi<br>o)]diacetaat | Geen gegevens beschikbaar. |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar. |

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Product</b>  | Geen gegevens beschikbaar.                             |
| <b>Bestanddelen:</b>  |  |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thio)]<br>diacetaat | Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-<br>ingedeelde PBT-stof |
| isooctylmercaptoacetaat   | Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-<br>ingedeelde PBT-stof |

Productnaam: KOSMOS 16

---

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

|   |   |
|---|---|
| <b>Product:</b>   | De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger. |
| <b>Bestanddelen:</b>  |   |
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thio)]<br>diacetaat | Geen gegevens beschikbaar.  |
| isooctylmercaptoacetaat   | Geen gegevens beschikbaar.  |

## 12.7 Andere schadelijke effecten:

### Andere gevaren

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Product:</b> | Het product is als sterk waterbedreigend geclassificeerd (volgens (Duitse) verordening betreffende hantering van waterbedreigende stoffen (AwSV)). Niet in de bodem, het water of het riool terecht laten komen. |
|-----------------|--|

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Algemene informatie:</b>   | Geen gegevens beschikbaar.  |
| <b>Verwijderingsmethoden:</b> | in overeenstemming met plaatselijke, wettelijke voorschriften naar een speciale verbrandingsinstallatie afvoeren.                 |
| <b>Besmette Verpakking:</b>   | als ongereinigde, lege verpakkingen verwerkt of verwijderd worden, moet de ontvanger geïnformeerd worden over mogelijke risico's. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 UN/ID-nr.

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Productnaam: KOSMOS 16

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:****EU-regelgeving****Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:**

| Chemische benaming  | CAS-nr.    | Vermelding Nr. |
|---|------------|----------------|
| diisooctyl-2,2'-<br>[(dioctylstannyleen)bis(thio)]diacetaat | 26401-97-8 | 20<br>20<br>3  |

**EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:** Niet van toepassing**15.2****Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen:**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande

**Productnaam: KOSMOS 16**

---

chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Trainingsinformatie:**

nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

**Revisie-informatie**

**Afwijzing van aansprakelijkheid:**

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.