

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 20/11/2018  
Datum herziening:  
Versie: 1.0

### Tin(II)sulfaat, pract

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

##### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : Tin(II)sulfaat, pract  
EG-Nr : 231-302-2  
CAS-Nr : 7488-55-3  
REACH registratienr. : 01-2119560591-39  
Productcode : I-A7.223.15serie  
Brutoformule : SnSO<sub>4</sub>  
Synoniemen : tinsulfaat

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

###### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen, Professioneel gebruik

###### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Antonides CV  
Beukenlaan 3  
8536TK Oosterzee - Nederland  
T +31882686643  
[info@antonides.com](mailto:info@antonides.com) - [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Bijtend voor metalen, categorie 1 H290  
Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 4 H332  
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1 H314  
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2 H315  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 H319  
Huidsensibilisatie, categorieën 1 H317  
Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 2 H341  
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen H335  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 H410

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 20/11/2018  
 Datum herziening:  
 Versie: 1.0

### Tin(II)sulfaat, pract

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etikettermingselementen

##### Etiketterming conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H332 - Schadelijk bij inademing.  
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade (Cardiovasculair/hematologisch: anders).  
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, Handschoenen dragen.  
 P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

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

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
tin(II)sulfaat	(CAS-Nr) 7488-55-3 (EG-Nr) 231-302-2 (REACH-nr) 01-2119560591-39	< 100	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Inhalation:gas), H332 Skin Corr. 1, H314 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

#### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

**Tin(II)sulfaat, pract****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhangelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Antigifcentrum raadplegen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

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

Symptomen/effecten na inademing	: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Prikkeling/irritatie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Sterke groeivertraging.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Ademhalingsmoeilijkheden.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.
------------------------	---

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar.
-------------	---------------------------------------

**5.3. Advies voor brandweertieners**

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitte/verbrande: ademluchttoestel.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel. Bij stofwolkvorming: stofdicht pak.
Noodprocedures	: Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 20/11/2018

Datum herziening:

Versie: 1.0

## Tin(II)sulfaat, pract

Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.

Reinigingsmethodes : Stofwolkvorming voorkomen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Afval niet in de gootsteen lozen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. waterdicht. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: polyethyleen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Tin(II)sulfaat, pract (7488-55-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> ((Sn))
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	2 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Tin(II)sulfaat, pract (7488-55-3)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Acuut - systemische effecten, dermaal	0,11 mg/kg lichaamsgewicht/dag	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	8 mg/m <sup>3</sup>	

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 20/11/2018

Datum herziening:

Versie: 1.0

### Tin(II)sulfaat, pract

Tin(II)sulfaat, pract (7488-55-3)	
Acuut - lokale effecten, dermaal	8 mg/cm <sup>2</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	8 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,11 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	8 mg/cm <sup>2</sup>
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	8 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	0,028 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, oraal	5,97 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, dermaal	1,6 mg/cm <sup>2</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,023 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	6,19 µg/kg dg
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,6 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,023 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	1,6 mg/cm <sup>2</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,6 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	3 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	58 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	5,8 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	68 µg/kg dg
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1,04 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiene en veiligheid. . Handen wassen bij elke ewrkonderbreken en aan het einde van de werkdag.

Bescherming van de handen:					
beschermende handschoenen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0.35		EN 374
Wegwerphandschoenen	Natuurrubber	6 (> 480 minuten)	0.5		EN 374
Wegwerphandschoenen	Chloropreenrubber (CR)	6 (> 480 minuten)	0.5		EN 374
Wegwerphandschoenen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.5		EN 374
Wegwerphandschoenen	Fluorelastomeer (FKM)	6 (> 480 minuten)	0.4		EN 374
Wegwerphandschoenen	Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)	0.5		EN 374
Bescherming van de ogen:					
Gelaatsscherm. Bij stofontwikkeling: beschermende bril					

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 20/11/2018  
 Datum herziening:  
 Versie: 1.0

### Tin(II)sulfaat, pract

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
chemische stofbril of gelaatsscherm			EN 166
<b>Huid en lichaam bescherming:</b>			
De beschermende kleding moet zuurbestendig zijn.			
<b>Type</b>		<b>Norm</b>	
zuurbestendige kleding			
<b>Bescherming van de ademhalingswegen:</b>			
Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2. Bij veel stofontwikkeling: ademluchttoestel			
<b>Toestel</b>	<b>Type filter</b>	<b>Voorwaarde</b>	<b>Norm</b>
Stofmasker	Type P2	Waar ademhalingsrisico's zich voordoen, In geval van nood (ongepand vrijkomen van de substantie)	EN 143

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Poeder.
Molecuulmassa	: 214,75 g/mol
Kleur	: Wit.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 1,6 (5 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet vereist
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: 378 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Niet vereist
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 5,1
Dichtheid	: 5080 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in zwavelzuur. Water: 33 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 20/11/2018  
 Datum herziening:  
 Versie: 1.0

### Tin(II)sulfaat, pract

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar  
 Oxiderende eigenschappen : Niet ingedeeld.  
 Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 0 %  
 Overige eigenschappen : Reageert zuur.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. vocht.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Inhalatie:gas: Schadelijk bij inademing.

Tin(II)sulfaat, pract (7488-55-3)	
LD50 oraal rat	2207 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Experimentele waarde, Oraal (drinkwater))
LC50 inhalatie rat (mg/l)	2 mg/l (OESO 436: Methode ter bepaling van de acute-toxiciteitsklasse voor inhalatie, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof))
ATE CLP (oraal)	2207 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	4500 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	2 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	2 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie.  
 pH: 1,6 (5 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 pH: 1,6 (5 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade (Cardiovasculair/hematologisch: anders).

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 20/11/2018  
 Datum herziening:  
 Versie: 1.0

## Tin(II)sulfaat, pract

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Weinig schadelijk bij inslikken (LD50 oraal 2000/5000 mg/kg). Veroorzaakt huidirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Gevaarlijk voor het milieu.  
 Ecologie - lucht : Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).  
 Ecologie - water : Schadelijk voor schaaldieren. Zeer giftig voor vissen. Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Zeer giftig voor algen. Zeer giftig voor bacteriën. pH-verschuiving. Giftig voor plankton.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Tin(II)sulfaat, pract (7488-55-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Remming van nitrificatie. Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

#### 12.3. Bioaccumulatie

Tin(II)sulfaat, pract (7488-55-3)	
Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Tin(II)sulfaat, pract (7488-55-3)	
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof. Giftig voor bodemorganismen.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Tin(II)sulfaat, pract (7488-55-3)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen/hergebruiken. Neerslaan/onoplosbaar maken.

Aanvullende informatie : Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code : 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
 06 04 05\* - afval dat andere zware metalen bevat



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 20/11/2018  
Datum herziening:  
Versie: 1.0

### Tin(II)sulfaat, pract

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

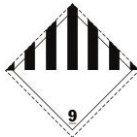
Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
VN-nr (ADR) : 3077

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

Officiële vervoersnaam (ADR) : Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g.  
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., 9, III, (-)

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR) : 9  
Gevaarsetiketten (ADR) : 9



#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

#### 14.5. Milieugevaren

Mariene verontreiniging :



Enkel IMDG

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### 14.6.1. Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen  
Transportreglementering (RID) : Onderworpen  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90  
Classificeringscode (ADR) : M7  
Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : -  
EAC code : 2Z

##### 14.6.2. Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen  
EmS nummer (1) : F-A  
EmS nummer (2) : S-F

##### 14.6.3. Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 20/11/2018  
 Datum herziening:  
 Versie: 1.0

## Tin(II)sulfaat, pract

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH  
 Tin(II)sulfaat, pract staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
 Tin(II)sulfaat, pract staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH  
 VOC-gehalte : 0 %

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig  
 Waterbedreigingsklasse (WGK) : 3 - sterk waterbedreigend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalation:gas)	Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 4
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, categorie 1
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 2
Skin Corr. 1	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



---

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 20/11/2018

Datum herziening:

Versie: 1.0

### Tin(II)sulfaat, pract

---

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

---