

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: Strontium nitraat
EG-Nr	: 233-131-9
CAS-Nr	: 10042-76-9
Brutoformule	: Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Laboratoriumreagens; Precisie industriële toepassingen

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Fabrikant

Jost Chemical Co.  
8150 Lackland Rd.  
63114 Saint Louis, Missouri  
T 314-428-4300 - F 314-428-4366  
[sds@jostchemical.com](mailto:sds@jostchemical.com) - [www.jostchemical.com](http://www.jostchemical.com)

##### Distributeur

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL  
rue du Bois Portal n° 30/1-3  
B - 5300 Andenne - BELGIQUE  
T +32 85-552655 - F +32 85-552654  
[info@jostchemical.com](mailto:info@jostchemical.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Voor gevaarlijke stoffen [of gevaarlijke goederen] Incident Spill, Leak, Fire, Exposure of Accident  
Bel CHEMTREC dag of nacht  
Verenigde Staten en Canada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887  
Wereldwijd: +1 703-741-5970

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/24), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).

### 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)

Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3	H272
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

# Strontium nitraat

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

### Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P220 - Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
- P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P264 - Na het werken met dit product ... grondig wassen.
- P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- 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.
- P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P321 - Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).
- P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P370+P378 - In geval van brand: blussen met ....
- P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P405 - Achter slot bewaren.
- P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving .

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Voor zover ons bekend, geen.

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

### 3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%
Strontium nitraat	(CAS-Nr) 10042-76-9 (EG-Nr) 233-131-9	100

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## 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. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt. Huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Medicinale houtskool toedienen. Antigifcentrum raadplegen ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. De mond spoelen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

# Strontium nitraat

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

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

Symptomen/effecten na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Hoesten. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Ademhalingsmoeilijkheden. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Geen effecten bekend. Irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel. Kan irritatie aan ogen.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Braken. Diarree. Methemoglobinemie. Hoofdpijn. Blauwgrijze huidskleur. Bewustzijnsstoornissen. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.
Chronische symptomen	: Geen effecten bekend.

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

Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving. Verneveld water. Droog poeder. Schuim.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties". Kan brand bevorderen; oxiderend.

Explosiegevaar : INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen) en vorming van metaalrook.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

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 : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel. Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting. Ademluchttoestel. Volledig beschermende kleding.

## 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. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen. GEEN open vuur, GEEN vonken en VERBODEN te roken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Vermijd contact met huid en ogen.

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

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Stofdeeltjes niet inademen. De ruimte ventileren. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. 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/verdunden met verneveld water.

Reinigingsmethodes : Product (mechanisch) opruimen. Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.

Overige informatie : Afvalmateriaal of vaste produktrestanten laten verwerken door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".

# Strontium nitraat

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

### 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. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Verontreiniging van het product voorkomen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Vermijd contact met huid en ogen.
Hygiënische maatregelen	: Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit produkt, altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden	: Bewaren in een schoon, droog magazijn in de originele ongeopende containers. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.
Onverenigbare materialen	: brandbare stoffen.
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. reductiemiddelen. organisch materiaal. halogenen. water/vocht.
Opslagplaats	: Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking 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.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

Strontium nitraat (10042-76-9)	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	40,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	7,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	1,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	2,1 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	1811 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	332 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	4,2 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2. Veiligheidsbril. Handschoenen.

##### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht

##### Bescherming van de handen:

Handschoenen

# Strontium nitraat

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril. Nauwaansluitende bril

### Huid en lichaam bescherming:

Beschermkleding

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1

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



### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Voorkomen	: Crystals.
Molecuulmassa	: 211,63 g/mol
Kleur	: Kleurloos tot wit.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6,2 (Testgegevens, 20 °C)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 570 °C (Bewijskrachtbenadering, 1013 hPa)
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: < 0,1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 2,99 (20 °C)
Dichtheid	: 2990 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: 667 g/l (25 °C, Bewijskrachtbenadering) Ethanol: 0,012 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: Niet van toepassing (anorganisch)
Overige eigenschappen	: Reageert neutraal.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Heftige exotherme reactie met brandbare stoffen: kans op spontane ontbranding. Reageert met (sterke) reductantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Kan brand bevorderen; oxiderend.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

# Strontium nitraat

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Contact met warme oppervlakken vermijden. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik mogen er geen gevaarlijke ontbindingsproducten worden gevormd

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### Strontium nitraat (10042-76-9)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 423: Acute orale toxiciteit – Acutetoxiciteitsklasse, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde)
----------------	---

LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4,5 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde)
---------------------------	--

Veroorzaakt ernstig oogletsel. : Veroorzaakt huidirritatie.

pH: 6,2 (Testgegevens, 20 °C)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

pH: 6,2 (Testgegevens, 20 °C)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

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

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Weinig schadelijk bij inslikken (LD50 oraal rat > 2000 mg/kg). Niet irriterend voor de huid. Weinig schadelijk bij inademen. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

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 : Geen remming actief slib. Kan eutrofiëring veroorzaken. Weinig schadelijk voor algen. Weinig schadelijk voor schaaldieren.

Milieugevaarlijk : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

#### Strontium nitraat (10042-76-9)

LC50 vissen 1	> 97,45 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Cyprinus carpio, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
---------------	--

ErC50 (algen)	> 104,7 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
---------------	---

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Strontium nitraat (10042-76-9)

Persistentie en afbreekbaarheid	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

#### Strontium nitraat (10042-76-9)

BCF vissen 1	1,4 - 342,7 (Lepomis macrochirus, Zoet water, Bewijskracht)
--------------	---

# Strontium nitraat

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
----------------	---

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Strontium nitraat (10042-76-9)

Oppervlaktespanning	Niet van toepassing
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

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

#### Strontium nitraat (10042-76-9)

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

Regionale wetgeving (afval)	: LWCA (Nederland): KGA categorie 05.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud / verpakking afvoeren in overeenstemming met de sorteerinstructies van de erkende inzamelaar
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. 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. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Neerslaan/onoplosbaar maken. Immobiliseren van giftige of schadelijke bestanddelen.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met IMDG / ADN / IATA / ADR

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 1507
VN-nr (IMDG)	: 1507
VN-nr (IATA)	: 1507
VN-nr (ADN)	: 1507

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

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Strontiumnitraat
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Strontium nitrate
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Strontium nitrate
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Strontiumnitraat
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 1507 Strontiumnitraat, 5.1, III, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 1507 Strontium nitrate, 5.1, III
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 1507 Strontium nitrate, 5.1, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 1507 Strontiumnitraat, 5.1, III

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR)	: 5.1
Gevaarsetiketten (ADR)	: 5.1



#### IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG)	: 5.1
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 5.1

# Strontium nitraat

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)



### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 5.1

Gevaarsetiketten (IATA) : 5.1



### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 5.1

Gevaarsetiketten (ADN) : 5.1



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

Verpakkingsgroep (IMDG) : III

Verpakkingsgroep (IATA) : III

Verpakkingsgroep (ADN) : III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen

Classificeringscode (ADR) : O2

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 50

Oranje identificatiebord :

Code tunnelbeperking (ADR) : E

#### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen

Bepaalde hoeveelheden (IMDG) : 5 kg

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1

Verpakkingsinstructies (IMDG) : P002, LP02

Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC08

Speciale voorschriften IBC (IMDG) : B3

Instructies voor tanks (IMDG) : T1

Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP33

Nr. NS (Brand) : F-A

Nr. NS (Verspilling) : S-Q

Stuwagecategorie (IMDG) : A

#### Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onder voorbehoud van de bepalingen

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1

PCA Bepaalde hoeveelheden (IATA) : Y546



# Strontium nitraat

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 10kg
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 559
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 25kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 563
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 100kg
ERG-code (IATA)	: 5L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: O2
Vervoer toegestaan (ADN)	: B

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## 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  
Strontium nitraat staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
Strontium nitraat staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)  
Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Vermeld op de AICS (Australische inventaris van chemische stoffen)  
Weergegeven op de Canadese DSL (Domestic Substances List)  
Weergegeven op inventaris van bestaande chemische stoffen (IECSC)  
Vermeld in de EU-inventaris EINECS (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)  
Staat vermeld in de TSCA-wet (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten  
Komt voor in de INSQ (Mexicaanse nationale inventaris van chemische stoffen)  
Weergegeven op KECI (Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën)  
Vermeld in de Japanse inventaris ENCS (Existing & New Chemical Substances)  
Weergegeven op Nieuw-Zeeland - Inventory of Chemicals (NZIoC)  
Weergegeven op inventaris van chemische stoffen en chemische stoffen (PICCS)

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Aanvangsdatum voorbereiding.

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Ox. Sol. 3	Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*