



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 06.11.2010

Versie 5.5

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

### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	107871
Produktnaam	Strontiumnitraat watervrij 99.99 Suprapur®
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riatedatum geldt.

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

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals.
-------------------------	--

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780**

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Oxiderende vaste stof, Categorie 3, H272

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

**Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)**

O; R8

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

*Gevarenpictogrammen*



*Signaalwoord*

Waarschuwing

*Gevarenaanduidingen*

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 107871  
Produktnaam Strontiumnitraat watervrij 99.99 Suprapur®

---

*Veiligheidsaanbevelingen*

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

*Gevarenpictogrammen*



*Signaalwoord*  
Waarschuwing

CAS-Nr. 10042-76-9

**Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)**

Symbo(o)l(en) O Oxiderend

R-zin(nen) 8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

EG-Nr. 233-131-9

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

Symbo(o)l(en) O Oxiderend

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

---

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Formule	Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Sr (Hill)
CAS-Nr.	10042-76-9	
EG-Nr.	233-131-9	
Mol massa	211,63 g/mol	

---

**4. Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Na inhalatie: frisse lucht.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Indien onwel: arts raadplegen.

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

Misselijkheid, Braken

Voor nitrieten/nitraten geldt in het algemeen het volgende: bij resorptie van grote hoeveelheden: methemoglobinemie.

Voor strontiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende: slechts gering resorbeerbaar uit maagdkanaal.

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

---

Artikelnummer 107871  
Produktnaam Strontiumnitraat watervrij 99.99 Suprapur®

---

Geen gegevens beschikbaar.

---

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### *Geschikte blusmiddelen*

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

#### *Ongeschikte blusmiddelen*

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Niet brandbaar.

Werkt brandbevorderend door zuurstofafgifte.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

nitreuze gassen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### *Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden*

Bij brand een persluchtmasker dragen.

#### *Nadere informatie*

Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Stofvorming vermijden; geen stof inademen. Gevaarzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7.2 en 10.5).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

---

## 7. Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

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

Goed afgesloten. Droog. Verwijderd van brandbare materialen en ontstekingsbronnen en hitte.

Opslagtemperatuur: zonder beperking

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

---

Artikelnummer 107871  
Produktnaam Strontiumnitraat watervrij 99.99 Suprapur®

---

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### *Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

#### *Bescherming van de ogen / het gezicht*

Veiligheidsbril

#### *Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Bescherming van de ademhalingswegen*

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

#### *Beheersing van milieublootstelling*

Afval niet in de gootsteen werpen.

Artikelnummer 107871  
Produktnaam Strontiumnitraat watervrij 99.99 Suprapur®

---

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vast
Kleur	wit
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	ca. 5 - 7 bij 50 g/l 20 °C
Smeltpunt	570 °C
Kookpunt/kooktraject	645 °C
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingsnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	2,986 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	660 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: 0,19 Methode: (berekend) (Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten (log Po/w <1).
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Kan brand bevorderen; oxiderend.

### 9.2 Andere gegevens

Artikelnummer 107871  
Produktnaam Strontiumnitraat watervrij 99.99 Suprapur®

---

Bulk soortelijk gewicht ca. 1.000 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

polymeriseerbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

brandbare stoffen, Metaalpoeders, zwavel, oxideerbare stoffen, Polyvinylchloride

Heftige reacties mogelijk met:

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

---

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### *Acute orale toxiciteit*

LD50 rat

Dosis: 2.750 mg/kg

(RTECS)

Verschijnselen: Na opname van grote hoeveelheden:, Misselijkheid, Braken

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling*

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

#### *Gevaar bij inademing*

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

### 11.2 Nadere informatie

#### *Nadere informatie*

Overige informatie

Voor strontiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende: slechts gering resorbeerbaar uit maagdarmlkanaal.

Voor nitrieten/nitraten geldt in het algemeen het volgende: bij resorptie van grote hoeveelheden: methemoglobinemie.

Verdere informatie:

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

---

Artikelnummer 107871  
Produktnaam Strontiumnitraat watervrij 99.99 Suprapur®

---

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

*Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water*

log Pow: 0,19

Methode: (berekend)

(Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten (log Po/w <1).

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

*Aanvullende ecologische informatie*

Kwantitatieve gegevens over de giftigheid voor het milieu van deze stof zijn niet beschikbaar.

Biologische effecten:

Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk van de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van de drinkwatervoorraden.

Gevaar voor drinkwatervoorraden.

Nadere informatie over ecologie

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

---

## 13. Instructies voor verwijdering

*Afvalverwerkingsmethoden*

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

---

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR/RID

UN 1507 Strontiumnitraat, 5.1, III

### IATA

UN 1507 STRONTIUM NITRATE, 5.1, III

### IMDG

UN 1507 STRONTIUM NITRATE, 5.1, III

EMS F-A S-Q

De transportvoorschriften zijn geciteerd naar de internationale regelgevingen en in de vorm zoals deze in Duitsland van toepassing is. Mogelijke afwijkingen in andere landen zijn hierin niet

Artikelnummer 107871  
Produktnaam Strontiumnitraat watervrij 99.99 Suprapur®

---

verwerkt.

---

## 15. Regelgeving

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

#### *EU-regelgeving*

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC  
Oxiderend  
3  
Hoeveelheid 1: 50 t  
Hoeveelheid 2: 200 t

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

#### *Nationale wetgeving*

Opslagklasse VCI 5.1 B oxiderende stoffen

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

---

## 16. Overige informatie

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

**Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

R 8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

### **Opleidingsadviezen**

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Plaatselijke vertegenwoordiging: VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven  
\* Tel.: +32 (0) 16 385 011 \* Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com

Merck n.v. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32 (0) 2 6860 711 \* Fax: +32 (0) 2 6879 9120

**Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.*