



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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

**Artikelnummer:** 5065

**CAS-nummer:**

7783-99-5

**EC-nummer:**

232-041-7

### 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 ratedatum geldt.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### Toepassing van de stof / van de bereiding

Laboratoriumchemicaliën

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant/leverancier:

Carl Roth GmbH + Co.KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Duitsland

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

e-mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Inlichtingengevende sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Vergiftingen Informatie Centrum München

Telefon: +49/(0)89 19240

## 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ox. Sol. 2            H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

Aquatic Acute 1    H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acute Tox. 4        H302 Schadelijk bij inslikken.

Skin Irrit. 2        H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2        H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Xn; Schadelijk

R22:            Schadelijk bij opname door de mond.

Xi; Irriterend

R36/38:        Irriterend voor de ogen en de huid.

O; Oxiderend

R8:            Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

N; Milieugevaarlijk

R50/53:        Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 1)

**2.2 Etiketteringselementen**
**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**


GHS03

GHS07

GHS09

**Signaalwoord** Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P220 Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**Aanvullende gegevens:**

-

**2.3 Andere gevaren**

Chemicaliën kunnen in weze gevaren veroorzaken. Ze mogen daardoor ook alleen door adequaat geschoold personeel met de nodige zorgvuldigheid gehanteerd worden.

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

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
**CAS-Nr. omschrijving**

7783-99-5 zilvernitriet

**Identificatienummer(s)**

EC-nummer: 232-041-7

Formule: AgNO<sub>2</sub>

Mol massa [g/mol]: 153,87

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 2)

## 4 Eerstehulpmaatregelen



### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

**Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water afwassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

**Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**Na inslikken:**

Mond spoelen en een glas water drinken. Geen braken teweegbrengen.

Direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritaties

Slijmvliesirritaties

Misselijkheid

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

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

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

Werkt brandbevorderend door zuurstofafgifte.

Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen of dampen.

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

metaaloxiden

Koolmonoxyde en kooldioxyde

Van brandbare stoffen verwijderd houden.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 3)

**Verdere gegevens** Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.**6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Stofvorming vermijden.  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.  
Stof niet inademen.  
Vermijd contact met de stof.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/grondwater/bodem terecht laten komen.  
Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**7 Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Stofvorming vermijden.  
Houdt containers, uitrusting en werkplaats schoon.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Verwijderd houden van brandbare stoffen.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Enkel in de originele verpakking bewaren.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Geen.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Tegen lichtinwerking beschutten.

**Aanbevolen opslagtemperatuur:** 15 - 25 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 4)

**8.1 Controleparameters**
**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

7783-99-5 zilvernietriet	
MAK (NL)	Lange termijn waarde: 0,01 mg/m <sup>3</sup> als Ag
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,01 mg/m <sup>3</sup> as Ag

**Aanvullende gegevens:**

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Stof niet inademen.

**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.

**Ademhalingsbescherming:**


Nodig indien stofvorming plaatsvindt. Filter P2.  
 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**Handbescherming:**


Veiligheidshandschoenen  
 Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**

Nitril, dicte van de laag:  $\geq 0,11$  mm  
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level  $\geq 6$   
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Nitrile, dicte van de laag:  $\geq 0,11$  mm  
 Waarde voor de permeatie: Level  $\geq 6$

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 5)

**Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende werkkleding

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

<b>Vorm:</b>	Kristallijn poeder
<b>Kleur:</b>	Geelachtig
<b>Reuk:</b>	Reukloos
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Geen informatie beschikbaar.

**pH-waarde:** Geen informatie beschikbaar.

**Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet van toepassing (ontleding). Geen informatie beschikbaar.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	Niet bepaald.

**Vlampunt:** Niet bruikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

**Ontstekingstemperatuur:** Geen informatie beschikbaar.

**Ontbindingstemperatuur:** 140 °C

**Zelfonsteking:** Geen informatie beschikbaar.

**Ontploffingsgevaar:** Geen informatie beschikbaar.

**Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Kan brand bevorderen; oxiderend.

**Dampspanning:** Niet bruikbaar.

<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	4,453 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar.

**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water bij 20 °C:** 4,15 g/l

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Geen informatie beschikbaar.

**Viscositeit**

<b>Dynamisch:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kinematisch:</b>	Geen informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 6)

**9.2 Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10 Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Zie paragraaf 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**Heftig reactie mogelijk met:

sterk reducerende middelen

metalen in poedervorm

organische brandbare stoffen

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Contact met licht

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Geen informatie beschikbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Bij een brand: zie 5.

**11 Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit produkt zijn niet beschikbaar.

**Karakteristieke symptomen bij dierexperimenten:**

Geen informatie beschikbaar.

**Primaire aandoening:****op de huid:**

Prikkelt de huid en de slijmvliezen.

**aan het oog:**

Prikkeling

**Na inademen:**

Na inademen: slijmvliesirritaties, hoesten, ademnood.

**Overgevoeligheid:**

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

**CMR-effecten****Mutageniteit in geslachtscellen:**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid:**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Gevaar bij inademing:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

(Vervolg op blz. 8)


**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 7)

**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.

**Aanvullende toxicologische informatie:**

Na inslikken van grote hoeveelheden:

Misselijkheid

Braken

Na inslikken: irritaties in mond, keelholte, slokdarm en maag-darmkanaal.

**Overige informatie:**

Het produkt moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet uitgesloten worden.

## 12 Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit**
**Aquatische toxiciteit:**

Kwantitatieve gegevens over milieu-effecten van dit produkt zijn niet beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Ecotoxische effecten:**
**Opmerking:**

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Verdere ecologische informatie:**
**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 4: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.
**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 13 Instructies voor verwijdering

**Afvalverwerkingsmethoden**
**Aanbeveling:**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

De afvalverwerking is per provincie en gemeente verschillend geregeld, daarom is de afvalverwerking bij de plaatselijke overheid (gemeentehuis) op te vragen.

(Vervolg op blz. 9)



**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 8)

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN2627

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

ADR

2627 ANORGANISCHE NITRIETEN, N.E.G.  
(zilvernietriet), MILIEUGEVAARLIJK

IMDG

NITRITES, INORGANIC, N.O.S., MARINE  
POLLUTANT

IATA

NITRITES, INORGANIC, N.O.S.

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR



klasse  
Etiket

5.1 Oxiderende stoffen  
5.1

IMDG



Class  
Label

5.1 Oxidising substances.  
5.1

IATA



Class  
Label

5.1 Oxidising substances.  
5.1

### 14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA

II

### 14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijke vaste stof; Marine Pollutant

Marine pollutant:

Ja (P)  
Symbool (vis en boom)

Bijzondere kenmerking (ADR):

Symbool (vis en boom)

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Oxiderende stoffen

(Vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Vervolg van blz. 9)

<b>Kemler-getal:</b>	50
<b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-Q
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
<b>Transport/verdere gegevens:</b>	
-----	
<b>ADR</b>	
<b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	1 kg
<b>Vervoerscategorie</b>	2
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
<b>VN "Model Regulation":</b>	UN2627, ANORGANISCHE NITRIETEN, N.E.G. (zilvernitriet), MILIEUGEVAARLIJK, 5.1, II

**15 Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****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 - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Bij het omgaan met chemicaliën dienen de wettelijke voorschriften in acht genomen te worden ( b.v. wet- op chemicaliën, moederschapzorg, jeugdarbeid, thuisarbeid).

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

**Storingsverordening:****Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 4: Saneringsinspanning A

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**16 Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Blad met gegevens van de afdelings-sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.**Contact-persoon:** Herr Dr. Hagel**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)