



## 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Denominazione commerciale:** Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)

**Articolo numero:** 5065

**Numero CAS:**

7783-99-5

**Numeri CE:**

232-041-7

### Numero di registrazione

Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

### Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Prodotti chimici per il laboratorio

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Produttore/fornitore:

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

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

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

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Informazioni fornite da:** Department Health, Safety and Environment

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

## 2 Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Ox. Sol. 2	H272	Può aggravare un incendio; comburente.
Aquatic Acute 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Acute Tox. 4	H302	Nocivo se ingerito.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

#### Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

Xn; Nocivo

R22: Nocivo per ingestione.

Xi; Irritante

R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle.

O; Comburente

R8: Può provocare l'accensione di materie combustibili.

N; Pericoloso per l'ambiente

R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Segue da pagina 1)

**2.2 Elementi dell'etichetta**
**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**


GHS03

GHS07

GHS09

**Avvertenza Pericolo**
**Indicazioni di pericolo**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Ulteriori dati:**

-

**2.3 Altri pericoli**

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Sono quindi trattati solo da personale specializzato con la cura necessaria.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
**Numero CAS**

7783-99-5 nitrito di argento

**Numero/i di identificazione**

**Numeri CE:** 232-041-7

**Formula:** AgNO<sub>2</sub>

**Massa molare [g/mol]:** 153,87

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Segue da pagina 2)

## 4 Misure di primo soccorso



### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

**Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca e bere un bicchiere d'acqua. Non provocare il vomito

Consultare immediatamente un medico et mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritanti

irritazioni delle mucose

Malessere

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

## 5 Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Effetto dovuto alla liberazione di ossigeno favoriscono l'incendio.

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

La combustione può provocare esalazioni di:

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

Ossidi di metallo

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

Tenere lontano da materiali combustibili.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

**Altre indicazioni** Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. (Segue da pagina 3)

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire una ventilazione sufficiente.  
Evitare la formazione di polvere.  
Indossare abbigliamento protettivo personale.  
Non respirare le polveri.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle

### 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.  
Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con mezzi meccanici.  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di polvere.  
Mantenere pulito i contenitori, le attrezzature e luogo di lavoro.

### Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da sostanze combustibili.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Stoccaggio:

#### Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare solo nei fusti originali.

#### Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.  
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.

#### Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Nessuno.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Proteggere dagli effetti della luce.

**Temperatura di conservazione raccomandata:** 15 - 25 °C

### 7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Segue da pagina 4)

**8.1 Parametri di controllo**
**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
**7783-99-5 nitrito di argento**

VL	Valore a lungo termine: 0,01 mg/m <sup>3</sup> come Ag
----	---

**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Mezzi protettivi individuali:**
**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Non respirare la polvere.

**Misure di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

**Protezione delle vie respiratorie:**


In caso di polveri: Respiratore, Filtro P2  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**Protezione delle mani:**


Guanti protettivi  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

Gomma nitrile, spessore:  $\geq 0,11$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma nitrile/nitrile lattice, spessore:  $\geq 0,11$  mm

Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Segue da pagina 5)

**Protezione degli occhi:**

Occhiali protettivi a tenuta

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione

**9 Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Polvere cristallina
<b>Colore:</b>	Giallognolo
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia olfattiva:</b>	Nessuna informazione disponibile

<b>valori di pH:</b>	Nessuna informazione disponibile.
----------------------	-----------------------------------

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	Non applicabile (decomposizione). Nessuna informazione disponibile
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	Non definito.

<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
---------------------------------	------------------

<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
--	---

<b>Temperatura di accensione:</b>	Nessuna informazione disponibile
-----------------------------------	----------------------------------

<b>Temperatura di decomposizione:</b>	140 °C
---------------------------------------	--------

<b>Autoaccensione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
------------------------	-----------------------------------

<b>Pericolo di esplosione:</b>	Nessuna informazione disponibile
--------------------------------	----------------------------------

**Limiti di infiammabilità:**

<b>Inferiore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Superiore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Proprietà comburenti</b>	Può aggravare un incendio; oxidant.

<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
----------------------------	------------------

<b>Densità a 20 °C:</b>	4,453 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Densità del vapore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Nessuna informazione disponibile

<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:</b>	4,15 g/l
---	----------

<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Nessuna informazione disponibile.
---	-----------------------------------

**Viscosità:**

<b>Dinamica:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Cinematica:</b>	Nessuna informazione disponibile.

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Segue da pagina 6)

**9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

**10 Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Vedere sezione 10.3

**10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Violente reazioni sono possibili con:

Agenti riducenti forti

Polveri metalliche

Sostanze organiche combustibili

**10.4 Condizioni da evitare**

Azione della luce

**10.5 Materiali incompatibili:**

Nessuna informazione disponibile.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

**11 Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

**Sintomi specifici negli esperimenti su animali:**

Nessuna informazione disponibile.

**Irritabilità primaria:****sulla pelle:**

Irrita la pelle e le mucose.

**sugli occhi:**

Irritazione

**Dopo inalazione:**

Irritazione delle mucose, tosse, mancanza di respiro.

**Sensibilizzazione:**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****Mutagenicità delle cellule germinali**

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Cancerogenicità**

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità per la riproduzione**

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione.

(continua a pagina 8)


**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Segue da pagina 7)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Addizionale informazioni tossicologiche**

Dopo aver ingestione di grandi quantità:

Malattia

Vomitare

Irritazione di ingestione in bocca, gola, esofago, tratto gastrointestinale.

**Altre informazioni**

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione necessarie quando si tratta con prodotti chimici.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

## 12 Informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità**
**Tossicità acquatica:**

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**Effetti tossici per l'ambiente:**
**Osservazioni:**

Non permettere il contatto con acque, acque di scarico o suolo.

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

## 13 Considerazioni sullo smaltimento

**Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Consigli:**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**Imballaggi non puliti:**
**Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Segue da pagina 8)

### 14 Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA UN2627

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR 2627 NITRITI INORGANICI, N.A.S. (nitrito di argento),  
PERICOLOSO PER L'AMBIENTE  
IMDG NITRITES, INORGANIC, N.O.S., MARINE POLLUTANT  
IATA NITRITES, INORGANIC, N.O.S.

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



Classe Etichetta 5.1 Materie comburenti  
5.1

IMDG



Class Label 5.1 Oxidising substances.  
5.1

IATA



Class Label 5.1 Oxidising substances.  
5.1

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA II

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente:

Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente,  
solida; Marine Pollutant

Marine pollutant:

Si (P)  
Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (ADR):

Simbolo (pesce e albero)

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie comburenti  
Numero Kemler: 50  
Numero EMS: F-A,S-Q

#### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Stampato il: 17.07.2013

Numero versione 1

Revisione: 17.07.2013

**Denominazione commerciale: Silver nitrite Rotimetic 99.99% (4N)**

(Segue da pagina 9)

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**
**ADR**

<b>Quantità limitate (LQ)</b>	1 kg
<b>Categoria di trasporto</b>	2
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	E

<b>UN "Model Regulation":</b>	UN2627, NITRITI INORGANICI, N.A.S. (nitrito di argento), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE, 5.1, II
-------------------------------	---

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**Disposizioni nazionali:**
**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Scheda rilasciata da:** Dipartimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale

**Interlocutore:** Herr Dr. Hagel

**Abbreviazioni e acronimi:**

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)