

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2452-01 Sodium Nitrite**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 245201

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

2452-01 Sodium Nitrite

N. CAS: 7632-00-0  
N. indice: 007-010-00-4  
N. CE: 231-555-9

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Analisi delle acque

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: HACH LANGE GmbH  
Indirizzo: Willstätterstr. 11  
Città: D-40549 Düsseldorf  
Telefono: +49 (0)211 5288-383  
E-Mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.  
Via Rossini, 1 / A  
I - 20020 LAINATE (MI)  
Tel. +39 02 93 575 400 \* +39 02 93 575 401  
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99  
e-Mail: info-ch@hach.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

02 66 10 10 29

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:  
Solido comburente: Ox. Sol. 3  
Tossicità acuta: Acute Tox. 3  
Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 1 (fattore M = 1)  
Indicazioni di pericolo:  
Può aggravare un incendio; comburente.  
Tossico se ingerito.  
Molto tossico per gli organismi acquatici.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**  
sodio nitrito

**Avvertenza:** Pericolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2452-01 Sodium Nitrite**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 245201

Pagina 2 di 8

**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H301 Tossico se ingerito.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

**Consigli di prudenza**

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
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.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE  
Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7632-00-0	sodio nitrito			> 95 %
	231-555-9	007-010-00-4		
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H272 H301 H400			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON indurre il vomito.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2452-01 Sodium Nitrite

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 245201

Pagina 3 di 8

Chiamare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

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

effetti irritanti, Difficoltà respiratorie, Cianosi, Stato di incoscienza, Nausea, Vomito, Collasso circolatorio

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

Non conosciuti.

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

Non combustibile.

Agenti ossidanti forti. In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi. (ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>))

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

#### **Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

13. Considerazioni sullo smaltimento

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

##### **Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

##### **Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Tenere lontano da sostanze combustibili.

##### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2452-01 Sodium Nitrite

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 245201

Pagina 4 di 8

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Altre informazioni sugli valori limite

Non conosciuti.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

#### Misure generali di protezione ed igiene

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Prassi generale di igiene industriale.

#### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

#### Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

#### Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### Protezione respiratoria

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	cristallino
Colore:	bianco
Odore:	inodore

#### Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C):	9 (soluzione acquosa)
----------------------	-----------------------

#### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione:	271 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	320 °C
Punto di sublimazione:	nessun dato disponibile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di fusione:	non applicabile
Punto di infiammabilità:	non applicabile

#### Infiammabilità

Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2452-01 Sodium Nitrite**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 245201

Pagina 5 di 8

**Proprieta' esplosive**

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività:

non applicabile

Superiore Limiti di esplosività:

non applicabile

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:

nessun dato disponibile

Gas:

nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione:

&gt; 320 °C

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessun dato disponibile

Pressione vapore:

non applicabile

Densità (a 20 °C):

2,168 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente:

1200 kg/m<sup>3</sup>

Idrosolubilità:

solubile

**Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:

non applicabile

Viscosità / dinamico:

non applicabile

Viscosità / cinematica:

non applicabile

Tempo di scorrimento:

non applicabile

Densità di vapore:

non applicabile

Velocità di evaporazione:

non applicabile

Solvente-Differenzia-Test:

non applicabile

Solvente:

non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi:

nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Pericolo di reattività: Cianuri, Litio

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze: Cianuri, Agenti riducenti, Sali di ammonio, Ossido di etilene

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'umidità. Tenere lontano dal calore. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Prodotti di decomposizione: Diossido di azoto, Ossidi di sodio

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2452-01 Sodium Nitrite**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 245201

Pagina 6 di 8

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

DL50/orale/su ratto = 85 mg/kg

LD50/orale/topo 175 mg/kg

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
7632-00-0	sodio nitrito			
	per via orale	DL50 180 mg/kg	Ratto	GESTIS

**Irritazione e corrosività**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Ulteriori dati**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
7632-00-0	sodio nitrito				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	12,5 - 100	48 h	Daphnia magna

**12.2. Persistenza e degradabilità**

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
7632-00-0	sodio nitrito	-3,7

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2452-01 Sodium Nitrite**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 245201

Pagina 7 di 8

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1500
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	NITRITO DI SODIO
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	5.1 (6.1)
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	5.1+6.1

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**  
non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1500
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Sodium nitrite
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	5.1 (6.1)
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Marine pollutant:	--
EmS:	F-A, S-Q

**Trasporto aereo (ICAO)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1500
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Sodium nitrite
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	5.1 (6.1)
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2452-01 Sodium Nitrite

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 245201

Pagina 8 di 8

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

#### **14.7. Trasporto di rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

non richiesto

#### **Trasporti/Dati ulteriori**

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316 Confezioni chimiche, classe 9/11 Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

##### **Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

3 - molto pericoloso per le acque

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### **Modifiche**

Revisione: 11.03.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2-16

#### **Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H301 Tossico se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

#### **Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.