

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 29.09.2017

Versione 17.4

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

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur, Reag. USP
Numero di registrazione REACH	Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

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

Usi identificati	Reagente per analisi Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	---

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

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

**SEZIONE 2. identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290

Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura.(REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

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

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

*Pittogrammi di pericolo*



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109137  
Nome del prodotto Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

## Avvertenza

Pericolo

## Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

## Consigli di prudenza

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

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO

ANTIVELENI o un medico.

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione acquosa

### 3.1 Sostanza

Non applicabile

### 3.2 Miscela

#### Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

##### Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

Sodio idrossido (>= 2 % - < 5 % )

*PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche*

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290  
Corrosione cutanea, Categoria 1A, H314

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### *Informazione generale*

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Chiamare immediatamente un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri), evitare il vomito (rischio di lacerazione!). Chiamare immediatamente un medico. Non tentare di neutralizzare.

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

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro, collasso, morte

Rischio di cecità!

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

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### *Mezzi di estinzione idonei*

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

#### *Mezzi di estinzione non idonei*

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

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

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

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

*Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi*

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

*Ulteriori informazioni*

Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite.

Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10).

Raccogliere con materiale liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemisorb® OH<sup>-</sup>, n. art. Merck 101596). Smaltire. Pulire l'area interessata.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109137  
Nome del prodotto Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

## *Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

## *Misure di igiene*

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

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

### *Requisiti del magazzino e dei contenitori*

Non contenitori di alluminio, stagno o zinco.

### *Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

## **7.3 Usi finali particolari**

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

---

## **SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

#### **Componenti con limiti di esposizione**

##### *Componenti*

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Sodio idrossido (1310-73-2)</i>			
OEL (IT)	Valore massimo	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Valore massimo	2 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH

#### **Livello derivato senza effetto (DNEL)**

##### *Sodio idrossido (1310-73-2)*

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>
-------------------------------	----------------	------------	---------------------

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109137  
Nome del prodotto Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

DNEL utente, a lungo termine Effetti locali inalazione 1 mg/m<sup>3</sup>

## Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

## Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

*Sodio idrossido (1310-73-2)*

PNEC nessun dato disponibile

## 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 individuali.

Vedere il punto 7.1.

### 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

#### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

#### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il Guanto: Gomma nitrilica

guanto:

Spessore del guanto: 0,11 mm

Tempo di permeazione: 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il Guanto: Gomma nitrilica

guanto:

Spessore del guanto: 0,11 mm

Tempo di permeazione: 480 min

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

#### *Altro equipaggiamento protettivo*

indumenti protettivi

#### *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

#### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

---

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109137  
Nome del prodotto Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

pH	ca. 13,7 a 20 °C
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	1,04 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	a 20 °C solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

Temperatura di decomposizione Nessuna informazione disponibile.

Viscosità, dinamica Nessuna informazione disponibile.

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti nessuno

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione Non applicabile

Corrosione Può essere corrosivo per i metalli.

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (te mperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

Metalli, Metalli leggeri

Formazione di:

Idrogeno

Violente reazioni sono possibili con:

Nitrili, composti di ammonio, Cianuri, magnesio, composti nitro-organici, sostanze organiche combustibili, fenoli, metalli alcalino terrosi in polvere, acidi

### 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

## 10.5 Materiali incompatibili

Alluminio, plastiche varie, ottone, Metalli, leghe metalliche, Zinco, Stagno, Metalli leggeri, vetro, ceramiche quarzo/siliciche, tessuti animali/vegetali

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Miscela

##### *Tossicità acuta per via orale*

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciateure alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

##### *Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio

##### *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *Irritante per la pelle*

#### Necrosi

Miscela provoca ustioni.

##### *Irritante per gli occhi*

Miscela provoca gravi lesioni oculari. Necrosi

Rischio di cecità!

##### *Sensibilizzazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *Mutagenicità delle cellule germinali*

Queste informazioni non sono disponibili.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

## *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## 11.2 Ulteriori informazioni

Effetti sistemici:

collasso, morte

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

## Componenti

### *Sodio idrossido*

#### *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Provoca ustioni.

(Scheda di sicurezza esterna)

#### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

(ECHA)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109137  
Nome del prodotto Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

## *Sensibilizzazione*

Patch-test: umano

Risultato: negativo

(ECHA)

## *Mutagenicità delle cellule germinali*

### *Genotossicità in vitro*

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): test del Micronucleo.

Risultato: negativo

(Lett.)

Test di ames

Risultato: negativo

(IUCLID)

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### Miscela

#### 12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

##### *Biodegradabilità*

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

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

Non applicabile

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri per PBT o vP vB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII, o non è stato con dotto accertamento per PBT/vP vB.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

## 12.6 Altri effetti avversi

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

### Componenti

#### *Sodio idrossido*

##### *Tossicità per i pesci*

CL50 Gambusia affinis (Buzzacchiotto): 125 mg/l; 96 h  
(Scheda di sicurezza esterna)

##### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

CE50 Ceriodaphnia (pulce d'acqua): 40,4 mg/l; 48 h  
(ECHA)

##### *Tossicità per i batteri*

CE50 Photobacterium phosphoreum: 22 mg/l; 15 min  
(Scheda di sicurezza esterna)

#### *Biodegradabilità*

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

## SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 Numero ONU	UN 1824
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	E

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 1824
<b>14.2 Nome di spedizione appropriato ONU</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3 Classe</b>	8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	no

#### Trasporto marittimo (IMDG)

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 1824
<b>14.2 Nome di spedizione appropriato ONU</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3 Classe</b>	8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	si

EMS no F-A S-B

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**  
Non pertinente

---

#### SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

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

##### *Normative UE*

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti	SEVESO III Non applicabile
--	-------------------------------

Restrizioni professionali	Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.
---------------------------	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109137  
Nome del prodotto Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

#### *Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 8B

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

## Etichettatura

### *Pittogrammi di pericolo*



### *Avvertenza*

Pericolo

### *Indicazioni di pericolo*

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### *Consigli di prudenza*

Prevenzione

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

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

## Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

## Rappresentante regionale

Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\* Tel.:+39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica@merck.it](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://www.merck-chemicals.it)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione $c(\text{NaOH}) = 1 \text{ mol/l}$ (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

---

### 1. Uso industriale Reagente per analisi)

#### Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU 9* Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Categoria di prodotto chimico

- PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
- PROC8a* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10* Applicazione con rulli o pennelli
- PROC14* Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche
- ERC2* Formulazione di preparati
- ERC4* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

<i>ERC6a</i>	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
<i>ERC6b</i>	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

---

## 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

#### Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	Soluzioni con alto valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate.
Osservazioni	Non permettere la scarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa

#### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	600 minuti / giorno
Frequenza dell'uso	200 giorni /anno

#### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna senza impianto locale di aspiratori
-------------------------	---

#### Condizioni tecniche e precauzioni

Si richiede una buona pratica lavorativa. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi. Apparato respiratorio solo in caso di formazioni di aerosol o polvere.

---

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Per gli (altri) effetti locali le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

---

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109137  
Nome del prodotto Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

---

### 1. Uso professionale Reagente per analisi)

#### Settore d'uso finale

*SU 22* Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC2* Formulazione di preparati

*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC6a, ERC6b

#### Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua Soluzioni con alto valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate.

Osservazioni Non permettere la scarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.

---

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.  
nella Miscela/Articolo

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---

Forma Fisica (al momento dell'uso) Soluzione acquosa

## Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	600 minuti / giorno
Frequenza dell'uso	200 giorni /anno

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

## Condizioni tecniche e precauzioni

Si richiede una buona pratica lavorativa. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi. Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Per gli (altri) effetti locali le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

---

## 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109137
Nome del prodotto	Sodio idrossido soluzione $c(\text{NaOH}) = 1 \text{ mol/l}$ (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP

---