

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 12.06.2019

Versione 8.3

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| N. di catalogo                | 818823  |
| Nome del prodotto             | Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi |
| Numero di registrazione REACH | 01-2119485016-39-xxxx                         |
| N. CAS                        | 16940-66-2                                    |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Usi identificati | Prodotto chimico per sintesi<br>Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ). |
|------------------|--|

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> |

**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)**

Sostanze che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, Categoria 1, H260  
Tossicità acuta, Categoria 3, Orale, H301  
Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314  
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360FD

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (comprese) per sintesi

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi di pericolo



Avvertenza  
Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.  
H301 Tossico se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
EUH014 Reagisce violentemente con l'acqua.

#### Consigli di prudenza

##### Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
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.

##### Immagazzinamento

P402 + P404 Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

### Etichettatura ridotta ( $\leq 125$ ml)

#### Pittogrammi di pericolo



Avvertenza  
Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
H301 Tossico se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
EUH014 Reagisce violentemente con l'acqua.

#### Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

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.

Contiene: sodium borohydride  
N. CAS 16940-66-2

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

|              |                   |                           |
|--------------|-------------------|---------------------------|
| Formula      | NaBH <sub>4</sub> | H <sub>4</sub> BNa (Hill) |
| N. CE        | 241-004-4         |                           |
| Massa molare | 37,83 g/mol       |                           |

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

*Nome Chimico (Concentrazione)*

| N. CAS     | Numero di registrazione | Classificazione   |
|------------|-------------------------|---|
| 16940-66-2 | 01-2119485016-39-xxxx   | Sostanze che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, Categoria 1, H260<br>Tossicità acuta, Categoria 3, H301<br>Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314<br>Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360FD |

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## 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.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

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

Se deglutito: fare bere acqua (max. 2 bicchieri). Consultare un medico immediatamente. Solo in casi eccezionali, se il medico non è disponibile entro un'ora, provocare il vomito (solo in persone che sono totalmente sveglie e pienamente coscienti), somministrare carbone attivo (20-40 g in fanghiglia al 10%) e consultare un dottore il prima possibile. Non tentare di neutralizzare.

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

Vomito, Mal di testa, Disturbi al SNC

Rischio di annebbiamento della cornea.

Quanto segue si applica ai composti del Boro in generale: l'assorbimento è seguito da nausea e vomito, agitazione, spasmi, disturbi al SNC, disturbi cardiovascolari.

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro

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*

Polvere asciutta, Sabbia, Cemento

*Mezzi di estinzione non idonei*

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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

Combustibile.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Evitare il contatto con:

Acqua

Attenzione! A contatto con l'acqua il prodotto libera:

Idrogeno

#### 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*

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

---

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

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

Pagina 4 di 15

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. 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. Rischio di esplosione.

## 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 accuratamente con materiale inerte. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

## 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

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela.

Tenere il posto di lavoro asciutto. Non permettere che il prodotto venga a contatto con l'acqua.

*Indicazioni contro incendi ed esplosioni*

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

*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

*Condizioni di stoccaggio*

Secco.

Ben chiuso. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

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

### 7.3 Usi finali particolari

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

---

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

### 8.1 Parametri di controllo

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

## Componenti con limiti di esposizione

### Componenti

| Base                                   | Valore                  | Soglia limite       | Osservazioni  |
|--|-------------------------|---------------------|---|
| <i>sodium borohydride (16940-66-2)</i> |                         |                     |   |
| OEL (IT)                               | Breve Termine           | 6 mg/m <sup>3</sup> | Fonte del valore limite: ACGIH<br>Tipo di esposizione: frazione inalabile |
|  | Media ponderata (8 ore) | 2 mg/m <sup>3</sup> | Fonte del valore limite: ACGIH<br>Tipo di esposizione: frazione inalabile |

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, a lungo termine      Effetti locali      inalazione      1,7 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)

|  |            |
|--|------------|
| PNEC Suolo                               | 4,8 mg/kg  |
| PNEC Impianto di trattamento dei liquami | 54,77 mg/l |
| PNEC Sedimento marino                    | 5,6 mg/kg  |
| PNEC Acqua di mare                       | 1,75 mg/l  |
| PNEC Sedimento di acqua dolce            | 5,6 mg/kg  |
| PNEC Acqua dolce                         | 1,75 mg/l  |

## 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 e. 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  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
Tempo di permeazione: > 480 min

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 antistatici a prova di fiamma.

#### *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 3 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze tossiche e molto tossiche.

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.

Rischio di esplosione.

---

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

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Stato fisico                    | solido   |
| Colore                          | bianco   |
| Odore                           | simile all'amina   |
| Soglia olfattiva                | Nessuna informazione disponibile.  |
| pH                              | Nessuna informazione disponibile.  |
| Punto di fusione                | > 360 °C<br>a ca.1.013 hPa<br>Metodo: Linee Guida 102 per il Test dell'OECD  |
| Punto/intervallo di ebollizione | > 400 °C<br>a ca. 1.013 hPa<br>Metodo: Linee Guida 103 per il Test dell'OECD |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

|  |  |
|--|--|
| Punto di infiammabilità                        | 69 °C<br>a 1.013 hPa<br><br>Metodo: vaso chiuso                                      |
| Velocità di evaporazione                       | Nessuna informazione disponibile.  |
| Infiammabilità (solidi, gas)                   | Nessuna informazione disponibile.  |
| Limite inferiore di esplosività                | Nessuna informazione disponibile.  |
| Limite superiore di esplosività                | Nessuna informazione disponibile.  |
| Tensione di vapore                             | < 1 hPa<br>a 25 °C<br>Metodo: Linee Guida 104 per il Test dell'OECD                  |
| Densità di vapore relativa                     | 1,3  |
| Densità  | 1,07 g/cm <sup>3</sup><br>a 20 °C  |
| Densità relativa                               | Nessuna informazione disponibile.  |
| Idrosolubilità                                 | Si decompone a contatto con l'acqua., Rischio di reazione violenta.                  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non applicabile per le sostanze inorganiche  |
| Temperatura di autoaccensione                  | > 400 °C<br>a 1.013 hPa<br>Metodo: Temperatura di autoaccensione relativa dei solidi |
| Temperatura di decomposizione                  | Nessuna informazione disponibile.  |
| Viscosità, dinamica                            | Non applicabile  |
| Proprietà esplosive                            | Non classificato come esplosivo.   |
| Proprietà ossidanti                            | nessuno  |

## 9.2 Altri informazioni

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura di accensione | ca. 220 °C                     |
| Densità apparente         | ca.350 - 500 kg/m <sup>3</sup> |



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.

Un range a partire da circa 15 Kelvin al di sotto del punto di infiammabilità va considerato critico.

Quanto riportato di seguito si applica in generale alle sostanze e ai miscele organici infiammabili: con una distribuzione fine, si può in genere presupporre un potenziale rischio di esplosione delle polveri se queste vengono sottoposte a rapida rotazione.

### 10.2 Stabilità chimica

sensibile all'umidità

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

Acqua, Alcoli

(generazione di idrogeno)

Rame, Nichel, in forma finemente distribuita.

cloruro d'alluminio, sali metallici, fenolo, Agenti ossidanti forti, sostanze polimerizzabili, acqua ossigenata, Metalli in polvere, acidi

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

carbonio/nerofumo

Reazione esotermica con:

acido fosforico, acido solforico concentrato, Dimetilformammide

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

Umidità.

### 10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 56,57 mg/kg

OECD TG 425

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

*Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: > 1,3 mg/l; 4 h ; polvere/nebbia (concentrazione massima producibile) (ECHA)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

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

*Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Su coniglio: 4.000 - 8.000 mg/kg

(Scheda di sicurezza esterna)

*Irritante per la pelle*

Provoca ustioni.

*Irritante per gli occhi*

Provoca gravi lesioni oculari. Rischio di annebbiamento della cornea.  
Rischio di cecità!

*Sensibilizzazione*

Test di sensibilizzazione: Porcellino d'India

Risultato: negativo

(Scheda di sicurezza esterna)

*Mutagenicità delle cellule germinali*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

*effetti CMR*

Teratogenicità:

Può nuocere al feto.

Tossicità riproduttiva:

Può nuocere alla fertilità.

*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

Decomposizione della sostanza con l'umidità tissutale.

Dopo assorbimento:

Disturbi al SNC, Mal di testa

Quanto segue si applica ai composti del Boro in generale: l'assorbimento è seguito da nausea e vomito, agitazione, spasmi, disturbi al SNC, disturbi cardiovascolari.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

*Tossicità per i pesci*

CL50 Danio rerio (pesce zebra): > 100 mg/l; 96 h  
(Scheda di sicurezza esterna)

*Tossicità per i batteri*

CE50 fango attivato: > 100 mg/l  
OECD TG 209

### 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 per le sostanze inorganiche

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ricerca di PBT/vPvB non eseguita: valutazione della sicurezza chimica non necessaria/non effettuata.

### 12.6 Altri effetti avversi

*Informazioni ecologiche supplementari*

Forma miscela tossiche in acqua, malgrado precauzioni nella diluizione.  
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

## 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 1426  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** SODIUM BOROHYDRIDE  
**14.3 Classe** 4.3  
**14.4 Gruppo di imballaggio** I  
**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)

**14.1 Numero ONU** UN 1426  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** SODIUM BOROHYDRIDE  
**14.3 Classe** 4.3  
**14.4 Gruppo di imballaggio** I  
**14.5 Environmentally hazardous** --

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** si

**IATA (Passeggero) Non autorizzato per il trasporto**

### Trasporto marittimo (IMDG)

**14.1 Numero ONU** UN 1426

**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** SODIUM BOROHYDRIDE

**14.3 Classe** 4.3

**14.4 Gruppo di imballaggio** I

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** si

EMS no F-G S-O

### 14.7 Trasporto di rifiuti 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  
TOSSICITÀ ACUTA  
H2  
Quantità 1: 50 t  
Quantità 2: 200 t

SEVESO III  
ALTRI PERICOLI  
O1  
Quantità 1: 100 t  
Quantità 2: 500 t

SEVESO III  
ALTRI PERICOLI  
O2  
Quantità 1: 100 t  
Quantità 2: 500 t

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

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 4.3

## 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.

H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.  
H301 Tossico se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

### Indicazioni sull'addestramento

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

### Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*  
Pericolo

### *Indicazioni di pericolo*

H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.  
H301 Tossico se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 818823  
Nome del prodotto Sodio tetraidroborato (compresse) per sintesi

---

EUH014 Reagisce violentemente con l'acqua.

### Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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.

Immagazzinamento

P402 + P404 Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.

Ulteriori informazioni

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Contiene: sodium borohydride

### 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)

---

*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.*

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).