

Data di revisione 25-mar-2022

Versione 8

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**N. prodotto** B1028  
**Nome del prodotto** Desulphonation Reaction Buffer  
**Sostanza/miscela pura** Miscela

Contiene Sodium Hydroxide

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

**Usi raccomandati** Questo prodotto è inteso unicamente per scopi di ricerca e sviluppo

**Usi sconsigliati**

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

#### **Indirizzo del Fornitore**

New England BioLabs  
240 County Road  
Ipswich, MA 01938  
USA

Per ulteriori informazioni, contattare

**Numero di telefono aziendale** 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)

**Telefax** 978-921-1350

**Indirizzo e-mail** info@neb.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Europa | +1 978-380-2125 |
|--------|-----------------|

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Corrosione/irritazione della pelle</b>        | Categoria 1 Sottocategoria A - (H314) |
| <b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b> | Categoria 1 - (H318)                  |
| <b>Corrosivo per i metalli</b>                   | Categoria 1 - (H290)                  |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Contiene Sodium Hydroxide

**Segnalazione**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H290 - Può essere corrosivo per i metalli

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]

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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

P234 - Conservare soltanto nel contenitore originale

P406 - Conservare in recipiente in acciaio inossidabile resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente

**Informazioni supplementari**

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati. Questo prodotto richiede chiusure di sicurezza per bambini se fornito a privati.

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| Denominazione chimica         | Peso-% | Numero di registrazione REACH   | N. CE (N. indice UE)        | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL)   | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|---------------------------|
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | 7 - 13 | Nessun informazioni disponibili | (011-002-00-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)   | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2<br>%<br>Skin Corr.<br>1A :: C>=5%<br>Skin Corr.<br>1B ::<br>2%≤C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2<br>% | -         | -                         |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della Tossicità Acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica         | LD50 orale mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|-------------------------------|------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------|
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | 325              | 1350               | Nessun informazioni disponibili                 | Nessun informazioni disponibili         | Nessun informazioni disponibili     |

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.

**Inalazione**

Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Se la respirazione è difficile, (il personale qualificato deve) somministrare ossigeno. Può insorgere edema polmonare ritardato. Consultare immediatamente un medico.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare immediatamente un medico.

|  |  |
|--|--|
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare immediatamente un medico.  |
| <b>Ingestione</b>                            | Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.  |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8). Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. |

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

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Sensazione di bruciore. |
|----------------|-------------------------|

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Nota per i medici</b> | Il prodotto è un materiale corrosivo. Effettuare una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono controindicate. Verificare l'eventuale perforazione dello stomaco o dell'esofago. Non somministrare antidoti chimici. Può presentarsi asfissia causata da un edema della glottide. Può presentarsi un marcato aumento della pressione sanguigna con rantoli, espettorato schiumoso ed elevate pressione arteriosa differenziale. |
|--------------------------|---|

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>     | Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.        |
| <b>Grande incendio</b>                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b> | Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. |
|--|--|

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|---|---|

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Attenzione! Materiale corrosivo. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. |
| <b>Altre informazioni</b>              | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.   |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.  |

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

**Precauzioni ambientali** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non consentire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Manipolare il prodotto soltanto in un sistema chiuso o predisporre un adeguato sistema di ventilazione a estrazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Proteggere dall'umidità. Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da altri materiali.

### 7.3. Usi finali particolari

**Misure di gestione del rischio [RMM]** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di Esposizione

| Denominazione chimica         | Unione Europea | Austria  | Belgio                       | Bulgaria  | Croazia                      |
|-------------------------------|----------------|--|------------------------------|---|------------------------------|
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | -              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Denominazione chimica         | Cipro          | Repubblica Ceca  | Danimarca                    | Estonia   | Finlandia                    |
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | -              | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica         | Francia        | Germania TRGS  | Germania DFG                 | Grecia  | Ungheria                     |

|                               |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | -   | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominazione chimica         | Irlanda   | Italia MDLPS  | Italia AIDII  | Lettonia  | Lituania  |
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                     | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                            | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Denominazione chimica         | Lussemburgo   | Malta   | Paesi Bassi   | Norvegia  | Polonia   |
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | -   | -   | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica         | Portogallo  | Romania   | Slovacchia  | Slovenia  | Spagna  |
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Denominazione chimica         | Svezia  |   | Svizzera  |   | Regno Unito   |
| Sodium Hydroxide<br>1310-73-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |

**Limiti biologici di esposizione professionale** Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.  
**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessuna informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Nessuna informazione disponibile.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Occhiali di protezione ad aderenza perfetta. Schermo per il viso.

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti. Guanti impermeabili.

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici.

**Protezione respiratoria** Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**Stato fisico** Liquido  
**Aspetto** Incolore

|  |                                  |                             |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Colore</b>  | Nessuna informazione disponibile |                             |
| <b>Odore</b>   | Lieve.                           |                             |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | Nessuna informazione disponibile |                             |
| <b><u>Proprietà</u></b>  | <b><u>Valori</u></b>             | <b><u>Note • Metodo</u></b> |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                              | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |                                  | Nessuno noto                |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità di esplosività</b>         | Nessun informazioni disponibili  |                             |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività</b>         | Nessun informazioni disponibili  |                             |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                   | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                             | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                             |                                  | Nessuno noto                |
| <b>pH</b>  | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                               | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Viscosità cinematica</b>                                      | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Viscosità dinamica</b>  | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Idrosolubilità</b>  | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>La solubilità/le solubilità</b>                               | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                              | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Tensione di vapore</b>  | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Densità relativa</b>  | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Peso specifico apparente</b>                                  | Nessun informazioni disponibili  |                             |
| <b>Densità del liquido</b>                                       | Nessun informazioni disponibili  |                             |
| <b>Densità di vapore</b>   | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                          |                                  |                             |
| <b>Dimensioni delle particelle</b>                               | Nessuna informazione disponibile |                             |
| <b>Ripartizione delle particelle per dimensione</b>              | Nessuna informazione disponibile |                             |

## 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo  
Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza  
Nessuna informazione disponibile

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### 10.1. Reattività

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

### **Dati esplosione**

**Sensibilità all'impatto meccanico** Nessuno.

**Sensibilità alla scarica statica** Nessuno.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali incompatibili** Agente ossidante. Acidi. Basi.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### Informazioni sul prodotto

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Inalazione</b>             | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Corrosivo per inalazione. (basata sui componenti). L'inalazione di fumi/gas corrosivi può provocare tosse, soffocamento, mal di testa, vertigini e debolezza per molte ore. L'edema polmonare può verificarsi con tensione nel torace, respirazione affannosa, pelle bluastra, pressione sanguigna più bassa e frequenza cardiaca più alta. Le sostanze corrosive inalate possono portare ad edema tossico dei polmoni. L'edema polmonare può essere fatale.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Provoca gravi lesioni oculari. (basata sui componenti). Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa. Può provocare danni irreversibili agli occhi.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Corrosivo. (basata sui componenti). Provoca ustioni.   |
| <b>Ingestione</b>             | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Provoca ustioni. (basata sui componenti). L'ingestione causa ustioni del tubo digerente e delle vie respiratorie superiori. Può provocare grave dolore da ustione nella bocca e nello stomaco con vomito e diarrea di sangue scuro. La pressione sanguigna può scendere. Intorno alla bocca si possono notare delle macchie marroncine o giallastre. L'ingrossamento della gola può provocare respirazione affannosa e soffocamento. Può causare danni ai polmoni se ingerito. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |

##### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Sintomi** Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Tosse e/o respiro sibilante.

##### Tossicità acuta

##### Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| STAmix (orale)   | 2,708.30 mg/kg  |
| STAmix (dermica) | 11,250.00 mg/kg |

##### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica | LD50 orale          | LD50 dermico            | LC50 inalazione |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Sodium Hydroxide      | = 325 mg/kg ( Rat ) | = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -               |



**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Corrosione/irritazione della pelle** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca ustioni.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Ecotossicità**

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci                                      | Tossicità per i microrganismi | Crostacei |
|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------------|-----------|
| Sodium Hydroxide      | -                       | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                             | -         |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:** Non sono disponibili dati per questo prodotto.

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB   |
|-----------------------|--|
| Sodium Hydroxide      | La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile |

**12.6. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>14.1 Numero UN o numero ID</b>                     | UN1824                    |
| <b>14.2 Extended Proper Shipping Name</b>             | Sodium Hydroxide solution |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | 8                         |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | II                        |
| <b>14.5 Rischio ambientale</b>                        | Non applicabile           |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                           |
| <b>Disposizioni Particolari</b>                       | Nessuno                   |

**IMDG**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>14.1 Numero UN o numero ID</b>                     | Non regolamentato                |
| <b>14.2</b>   |                                  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato                |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato                |
| <b>14.5 Rischio ambientale</b>                        | Non applicabile                  |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                                  |
| <b>Disposizioni Particolari</b>                       | Nessuno                          |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla</b>                  | Nessuna informazione disponibile |

rinfusa secondo gli strumenti IMO

**RID**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 N. ID/ONU                                 | Non regolamentato |
| 14.2   |                   |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Rischio ambientale                        | Non applicabile   |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| Disposizioni Particolari                       | Nessuno           |

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Numero UN o numero ID                     | Non regolamentato |
| 14.2   |                   |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Rischio ambientale                        | Non applicabile   |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| Disposizioni Particolari                       | Nessuno           |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica        | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|------------------------------|---|--|
| Sodium Hydroxide - 1310-73-2 | 75.   | -  |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Inventari Internazionali**

**TSCA**

**DSL/NDL**

**EINECS/ELINCS**

**ENCS**

**IECSC**

**KECL**

**PICCS**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**AiIC** Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
**NZIoC** Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

**Legenda Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

|           |                                 |      |  |
|-----------|---------------------------------|------|--|
| TWA       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine) |
| Massimali | Valore limite massimo           | *    | Indicazioni per la pelle                     |
| +         | Sensibilizzatori                |      |  |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)

Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Programma di tossicologia nazionale (NTP)

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Organizzazione mondiale della sanità

**Preparato da** Environmental, Health and Safety  
**Nota sulla revisione** SDS is valid 3 years from revision date. Contact info@neb.com for latest revision.  
**Data di revisione** 25-mar-2022

La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006

#### Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni fornite in questa scheda di dati di sicurezza è corretta al meglio delle nostre conoscenze e fiducia alla data di pubblicazione. Questa informazione sono destinate solo come una guida per una sicura manipolazione, uso, lavorazione, conservazione, trasporto, smaltimento, rilascio e non dovrebbe essere considerato come una garanzia o requisito di qualità. L'informazione riguarda solamente al materiale specifico e può non essere valido per questo tipo di materiale usato nella combinazione con qualunque altro materiale o in qualunque altro processo senza espressamente specificato nel testo. New England Biolabs non sarà responsabile per qualunque danno derivante dalla manipolazione o contatto con il prodotto.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**

#### EU SDS version information - EGHS

GHS Revision 8

#### Europa

Full process, including GHS and Transportation Wizards

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

| Denominazione chimica | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL)   |
|-----------------------|--|--|
| Sodium Hydroxide      | Skin Corr. 1A (H314)   | Eye Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2%<br>Skin Corr. 1A :: C≥5%<br>Skin Corr. 1B :: 2%≤C<5%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2% |