



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2020/878 e dal  
Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 02-dic-2024

Versione 6

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

N. prodotto S1427  
Nome del prodotto NEBExpress® Ni Spin Columns  
Sostanza/miscela pura Miscela

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

Uso raccomandato 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

Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24 Chemtrec +44 20 3885 0382

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

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

Classificazione secondo il  
regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Liquidi infiammabili                                    | Categoria 3 - (H226) |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico - tossicità cronica | Categoria 3 - (H412) |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Segnalazione**  
Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H226 - Liquido e vapori infiammabili  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P370 + P378 - In caso di incendio: utilizzare prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcol per estinguere.  
P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P501 - Smaltire il prodotto e il contenitore in conformità alle norme locali, regionali, nazionali e internazionali vigenti.

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

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna informazione disponibile.

**Informazioni sugli interferenti  
endocrini**

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

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

Non applicabile

**3.2 Miscele**

Il prodotto non contiene sostanze che, alla giusta concentrazione, possano essere considerate pericolose per la salute

| 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) |
|-----------------------|---------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Ethanol 64-17-5       | 10 - 30 | Nessuna informazione disponibile | 200-578-6 (603-002-00-5) | Flam. Liq. 2 (H225)                                            | -                                        | -         | -                         |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16****Stima della tossicità acuta**

Nessuna informazione disponibile

| 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 |
|-----------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Ethanol 64-17-5       | 7060             | Nessuna informazione disponibile | 116.9<br>133.8                                  | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile    |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>                            | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contatto con gli occhi</b>                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita.                                                                                                                                    |
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ingestione</b>                            | Sciacquare la bocca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. |

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

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

**Effetti dell'esposizione** Nessuna.

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

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Prodotto chimico secco. Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcol. |
| <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> | Rischio di ignizione. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. In caso di incendio, raffreddare i serbatoi con uno spruzzo d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali. |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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>         | Evacuare il personale verso le aree sicure. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Prestare attenzione ai ritorni di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tutte le apparecchiature utilizzate per la movimentazione del prodotto devono essere collegate a terra. Non toccare o calpestare il materiale versato. |
| <b>Altre informazioni</b>              | Aerare la zona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**6.2. Precauzioni ambientali**

|                               |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi di contenimento</b> | Arrestare la perdita se è possibile farlo senza correre rischi. Non toccare o calpestare il materiale versato. Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprima i vapori. Arginare lontano dalla fuoriuscita per raccogliere l'acqua fuoriuscita. Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. |
| <b>Metodi di bonifica</b>     | Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**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** Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare vapori o nebbie. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Eseguire il collegamento e la messa a terra quando si trasferisce questo materiale, per evitare scariche statiche, incendio o esplosione. Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Usare in base alle istruzioni sull'etichetta della confezione.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. 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. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Conservare in prodotti debitamente etichettati. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Conservare ai sensi delle normative nazionali speciali. Conservare ai sensi delle normative locali.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 3.

### **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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione** Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

| Denominazione chimica | Unione Europea | Austria                                                                                      | Belgio                                                                                         | Bulgaria                                                                                      | Croazia                                                                                        |
|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5    | -              | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>                                                   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Denominazione chimica | Cipro          | Repubblica Ceca                                                                              | Danimarca                                                                                      | Estonia                                                                                       | Finlandia                                                                                      |
| Ethanol<br>64-17-5    | -              | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica | Francia        | Germania TRGS                                                                                | Germania DFG                                                                                   | Grecia                                                                                        | Ungheria                                                                                       |

|                       |                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>                                                     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica | Irlanda                                                                                                           | Italia MDLPS                                                                                   | Italia AIDII                                                                                        | Lettonia                                                                                      | Lituania                                                                                       |
| Ethanol<br>64-17-5    | STEL: 1000 ppm                                                                                                    | -                                                                                              | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>                                                      | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Denominazione chimica | Lussemburgo                                                                                                       | Malta                                                                                          | Paesi Bassi                                                                                         | Norvegia                                                                                      | Polonia                                                                                        |
| Ethanol<br>64-17-5    | -                                                                                                                 | -                                                                                              | TWA: 137 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
| Denominazione chimica | Portogallo                                                                                                        | Romania                                                                                        | Slovacchia                                                                                          | Slovenia                                                                                      | Spagna                                                                                         |
| Ethanol<br>64-17-5    | STEL: 1000 ppm                                                                                                    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| Denominazione chimica | Svezia                                                                                                            |                                                                                                | Svizzera                                                                                            |                                                                                               | Regno Unito                                                                                    |
| Ethanol<br>64-17-5    | NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>        |                                                                                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 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) - Lavoratori**

| Denominazione chimica | Via orale | Dermico                  | Inalazione                                                      |
|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5    | -         | 343 mg/kg bw/day [4] [6] | 950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Note**

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo termine.  
 [7] Breve termine.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

| Denominazione chimica | Via orale               | Dermico | Inalazione                                                     |
|-----------------------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5    | 87 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Note**

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo termine.  
 [7] Breve termine.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)** Nessuna informazione disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controlli tecnici</b>                                                             | Nessuna informazione disponibile.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Protezioni per occhi/volto</b>                                                    | Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protezione delle mani</b>                                                         | Usare guanti adatti. Guanti impermeabili.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                                                      | Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici. Stivali antistatici.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Protezione respiratoria</b>                                                       | 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.                                                                                                                          |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b>                           | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>                                         | Nessuna informazione disponibile.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                                  |                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                              | Liquido                          |                      |
| <b>Aspetto</b>                                                   | Trasparente                      |                      |
| <b>Colore</b>                                                    | Nessuna informazione disponibile |                      |
| <b>Odore</b>                                                     | Nessuna.                         |                      |
| <b>Soglia olfattiva</b>                                          | Nessuna informazione disponibile |                      |
| <b>Proprietà</b>                                                 | <b>Valori</b>                    | <b>Note • Metodo</b> |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                              | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |                                  | Nessuno noto         |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività</b>       | Nessuna informazione disponibile |                      |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>       | Nessuna informazione disponibile |                      |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                   | 36 °C                            |                      |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                             | 363 °C                           |                      |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                             |                                  | Nessuno noto         |
| <b>pH</b>                                                        | 7.5                              |                      |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                               | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Viscosità cinematica</b>                                      | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Viscosità dinamica</b>                                        | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Idrosolubilità</b>                                            | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Solubilità</b>                                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                              | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |

|                                              |                                  |              |
|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Tensione di vapore                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Densità relativa                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Peso specifico apparente                     | Nessuna informazione disponibile |              |
| Densità del liquido                          | Nessuna informazione disponibile |              |
| Densità di vapore                            | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Caratteristiche delle particelle             |                                  |              |
| Dimensioni delle particelle                  | Nessuna informazione disponibile |              |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |              |

## 9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico  
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 Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Sì.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore, fiamme e scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuna nota 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

Inalazione Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Contatto con gli occhi Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Contatto con la pelle** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Ingestione** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

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

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità acuta**

**Misure numeriche di tossicità**

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

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| STAmix (orale)                        | 35,300.00 mg/kg |
| STAmix (dermica)                      | 99,999.00 mg/kg |
| STAmix (inalazione-gas)               | 99,999.00 ppm   |
| STAmix (inalazione-vapore)            | 99,999.00 mg/l  |
| STAmix<br>(inalazione-polvere/nebbia) | 584.50 mg/l     |

| Denominazione chimica | LD50 orale           | LD50 dermico | LC50 inalazione                                      |
|-----------------------|----------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| Ethanol               | = 7060 mg/kg ( Rat ) | -            | = 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Nessuna informazione disponibile.

**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 interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

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

**Ecotossicità** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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                                                                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol               | -                       | LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                             | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:**

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Ethanol               | -0.35                        |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

**Valutazione PBT e vPvB** Nessuna informazione disponibile.

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| Ethanol               | La sostanza non è un PBT / vPvB |

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|                                                           |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati</b> | Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. |
| <b>Imballaggio contaminato</b>                            | I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.                            |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IATA

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                     | UN1170           |
| <b>14.2 Extended Proper Shipping Name</b>              | ETHANOL SOLUTION |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto</b> |                  |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                       | III              |
| <b>14.5 Rischio ambientale</b>                         | Non applicabile  |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>  |                  |
| <b>Disposizioni Particolari</b>                        | Nessuna          |

### IMDG

|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                                     | UN1170                           |
| <b>14.2 Extended Proper Shipping Name</b>                              | ETHANOL SOLUTION                 |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto</b>                 |                                  |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                                       | III                              |
| <b>14.5 Rischio ambientale</b>                                         | Non applicabile                  |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                  |                                  |
| <b>Disposizioni Particolari</b>                                        | Nessuna                          |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO</b> | Nessuna informazione disponibile |

### RID

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                     | UN1170           |
| <b>14.2 Extended Proper Shipping Name</b>              | ETHANOL SOLUTION |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto</b> |                  |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                       | III              |
| <b>14.5 Rischio ambientale</b>                         | Non applicabile  |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>  |                  |
| <b>Disposizioni Particolari</b>                        | Nessuna          |

### ADR

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                     | UN1170           |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>    | ETHANOL SOLUTION |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto</b> |                  |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                       | III              |

14.5 Rischio ambientale Non applicabile  
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
Disposizioni Particolari Nessuna

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

| Denominazione chimica | Numero RG francese |
|-----------------------|--------------------|
| Ethanol - 64-17-5     | RG 84              |

| Denominazione chimica | Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni | Paesi Bassi - Elenco dei mutageni | Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol               | Present                              | -                                 | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A<br>Can be harmful via breastfeeding |

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 non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)  
Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

P5a - LIQUIDI INFIAMMABILI  
P5b - LIQUIDI INFIAMMABILI  
P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Non applicabile

| Denominazione chimica | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol - 64-17-5     | Tipo di prodotto 1: Igiene umana Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale |

Inventari internazionali

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| TSCA          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| DSL/NDL       | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| EINECS/ELINCS | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| ENCS          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| IECSC         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| KECL          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| PICCS         | 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 utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

#### 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           | Sk*  | 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)

Environmental Protection Agency

Livelli delle linee guida sull'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 nazionale di tossicologia (NTP) statunitense

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

Data di revisione

02-dic-2024

La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti del Regolamento (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**