



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878,  
e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 02-dez-2024

Versão 6

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

N.º de produto S1427  
Nome do produto NEBExpress® Ni Spin Columns  
Substância/mistura pura Mistura

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Este produto serve apenas para efeitos de investigação e desenvolvimento  
Utilizações desaconselhadas

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Endereço do Fornecedor

New England BioLabs  
240 County Road  
Ipswich, MA 01938  
USA

Para mais informações, por favor contacte

Número de Telefone da Empresa 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)  
Telefax 978-921-1350  
Endereço eletrónico info@neb.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24Chemtrec +44 20 3885 0382  
Horas

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CRE]

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Líquidos inflamáveis                                   | Categoria 3 - (H226) |
| Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica | Categoria 3 - (H412) |

**2.2. Elementos do rótulo****Palavra-sinal**

Atenção

**Advertências de perigo**

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)**

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó químico, CO2, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.

P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**Informações sobre desreguladores endócrinos** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

| Nome químico    | % Peso  | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração o específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) |
|-----------------|---------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------|
| Ethanol 64-17-5 | 10 - 30 | Sem dados disponíveis   | 200-578-6 (603-002-00-5)        | Flam. Liq. 2 (H225)                                                | -                                         | -       | -                       |

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16****Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

| Nome químico    | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg    | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Ethanol 64-17-5 | 7060            | Sem dados disponíveis | 116.9<br>133.8                                | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Retirar para uma zona ao ar livre.

**Contacto com os olhos**

Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada.

**Contacto com a pele**

Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados.

**Ingestão**

Enxaguar a boca.

**Autoproteção do socorrista**

Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Sintomas**

Não existe informação disponível.

**Efeitos da exposição**

Nenhum(a).

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários****Nota aos médicos**

Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool.

**Incêndio Grande** ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.

**Meios de extinção inadequados** Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções individuais** Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Ter atenção ao retorno da chama. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Todo o equipamento usado para manusear o produto deve estar ligado à terra. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas.

**Outras informações** Ventile a área.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de confinamento** Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados.

**Métodos de limpeza** Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de perigos secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

**6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar ligação à terra/equipotencial ao transferir este material para evitar acumulação de cargas eletrostáticas, incêndios ou explosões. Utilizar com ventilação local com exaustores. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manter numa área equipada com aspersores. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 3.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

**Métodos de Gestão dos Riscos [MGR]** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição** Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

| Nome químico       | União Europeia | Áustria                                                              | Bélgica                          | Bulgária                        | Croácia                          |
|--------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 | -              | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m³ | TWA: 1000 mg/m³                 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ |
| Nome químico       | Chipre         | República Checa                                                      | Dinamarca                        | Estónia                         | Finlândia                        |
| Ethanol<br>64-17-5 | -              | TWA: 1000 mg/m³<br>Ceiling: 3000 mg/m³                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ |

|                    |                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                   |                                                                                                | STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>                                                      | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                | STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| Nome químico       | França                                                                                                            | Alemanha TRGS                                                                                  | Alemanha DFG                                                                                        | Grécia                                                                                        | Hungria                                                                                        |
| 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> |
| Nome químico       | Irlanda                                                                                                           | Itália MDLPS                                                                                   | Itália AIDII                                                                                        | Letónia                                                                                       | Lituânia                                                                                       |
| 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>  |
| Nome químico       | Luxemburgo                                                                                                        | Malta                                                                                          | Países Baixos                                                                                       | Noruega                                                                                       | Polónia                                                                                        |
| 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>                                                                    |
| Nome químico       | Portugal                                                                                                          | Roménia                                                                                        | Eslováquia                                                                                          | Eslovénia                                                                                     | Espanha                                                                                        |
| 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>                                                 |
| Nome químico       | Suécia                                                                                                            |                                                                                                | Suíça                                                                                               |                                                                                               | Reino Unido                                                                                    |
| 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> |

**Limites biológicos de exposição profissional**

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores**

| Nome químico       | Oral | Cutâneo                  | Inalação                                                        |
|--------------------|------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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] |

**Notas**

- [4] Efeitos sistémicos na saúde.  
 [5] Efeitos para a saúde a nível local.  
 [6] A longo prazo.  
 [7] A curto prazo.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral**

| Nome químico       | Oral                    | Cutâneo | Inalação                                                       |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| 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] |

**Notas**

- [4] Efeitos sistémicos na saúde.  
 [5] Efeitos para a saúde a nível local.  
 [6] A longo prazo.  
 [7] A curto prazo.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controlos técnicos</b>                                                               | Não existe informação disponível.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proteção ocular/facial</b>                                                           | Óculos de segurança herméticos.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proteção das mãos</b>                                                                | Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b>                                                      | Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Botas antiestáticas.                                                                                                                                                               |
| <b>Proteção respiratória</b>                                                            | Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.                                                                                             |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b>                                       | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b>                                                  | Não existe informação disponível.                                                                                                                                                                                                                                                            |

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                          |
| <b>Aspeto</b>          | Transparente                     |
| <b>Cor</b>             | Não existe informação disponível |
| <b>Odor</b>            | Nenhum(a).                       |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                            | <u>Valores</u>        | <u>Observações • Método</u> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>      | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Limite de inflamabilidade na atmosfera</b>                 |                       | Nenhum conhecido            |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                             |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                             |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | 36 °C                 |                             |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | 363 °C                |                             |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            |                       | Nenhum conhecido            |
| <b>pH</b>                                                     | 7.5                   |                             |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |

|                                |                                  |                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Solubilidade em água           | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Solubilidade(s)                | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Coeficiente de partição        | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Pressão de vapor               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Densidade relativa             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Densidade aparente             | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade do líquido           | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade de vapor             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Características das partículas |                                  |                  |
| Dimensão das partículas        | Não existe informação disponível |                  |
| Distribuição granulométrica    | Não existe informação disponível |                  |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o produto

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| Contacto com os olhos | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| Contacto com a pele   | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| Ingestão              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

Sintomas Não existe informação disponível.

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| ATEmix (oral)                       | 35,300.00 mg/kg |
| ATEmix (cutânea)                    | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (inalação-gases)             | 99,999.00 ppm   |
| ATEmix (inalação-vapores)           | 99,999.00 mg/l  |
| ATEmix<br>(inalação-poeiras/névoas) | 584.50 mg/l     |

| Nome químico | DL50 oral            | DL50 cutânea | CL50 Inalação                                        |
|--------------|----------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| Ethanol      | = 7060 mg/kg ( Rat ) | -            | = 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

Corrosão/irritação cutânea Não existe informação disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular Não existe informação disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea Não existe informação disponível.

Mutagenicidade em células germinativas Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade Não existe informação disponível.

Toxicidade reprodutiva Não existe informação disponível.

STOT - exposição única Não existe informação disponível.

STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

#### 11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

## **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

### 12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe                                                                                                                                               | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos                                                                       |
|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

| Nome químico | Coefficiente de partição |
|--------------|--------------------------|
| Ethanol      | -0.35                    |

### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.

| Nome químico | Avaliação PBT e mPmB        |
|--------------|-----------------------------|
| Ethanol      | A substância não é PBT/mPmB |

### 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras Não existe informação disponível.

endócrinas

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### IATA

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1170  
**14.2 Extended Proper Shipping Name** ETHANOL SOLUTION  
**14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte**  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigo para o ambiente** Não aplicável  
**14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
**Disposições especiais** Nenhum(a)

#### IMDG

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1170  
**14.2 Extended Proper Shipping Name** ETHANOL SOLUTION  
**14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte**  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigo para o ambiente** Não aplicável  
**14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
**Disposições especiais** Nenhum(a)  
**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** Não existe informação disponível

#### RID

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1170  
**14.2 Extended Proper Shipping Name** ETHANOL SOLUTION  
**14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte**  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigo para o ambiente** Não aplicável  
**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Disposições especiais Nenhum(a)

**ADR**

14.1 Número ONU ou número de identificação UN1170

14.2 Designação oficial de transporte da ONU ETHANOL SOLUTION

14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigo para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador  
Disposições especiais Nenhum(a)

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

| Nome químico      | Número RG francês |
|-------------------|-------------------|
| Ethanol - 64-17-5 | RG 84             |

| Nome químico | Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos | Países Baixos - Lista de Mutagênicos | Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas                                        |
|--------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol      | Present                                       | -                                    | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A<br>Can be harmful via breastfeeding |

**União Europeia**

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Poluentes orgânicos persistentes**

Não aplicável

**Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)**

P5a - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5b - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5c - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

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

Não aplicável

| Nome químico      | Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol - 64-17-5 | Tipo de produtos 1: Higiene humana Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais Tipo de produtos 4: Superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais |

**Inventários internacionais**

TSCA

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DSL/NDSL</b>      | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>ENCS</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>IECS</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>KECL</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>PICCS</b>         | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>AIIC</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>NZIoC</b>         | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |

**Legenda:**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Inventário de produtos químicos existentes na Coreia

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

**15.2. Avaliação da segurança química**

**Relatório de segurança química** Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

**Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|               |                                          |             |                                             |
|---------------|------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|
| <b>TWA</b>    | TWA (média ponderada em função do tempo) | <b>STEL</b> | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| <b>Máximo</b> | Valor limite máximo                      | <b>Sk*</b>  | Designação cutânea                          |
| <b>+</b>      | Sensibilizantes                          |             |                                             |

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)

Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)

Base de dados de substâncias perigosas

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)

Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA

Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento  
Organização Mundial de Saúde

Data da revisão

02-dez-2024

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas de acordo com os nossos conhecimentos e convicções à data da sua publicação. Estas informações são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não devendo ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas com o material específico e podem não ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, exceto se expressamente especificado no texto. A New England Biolabs não assumirá a responsabilidade por quaisquer danos que resultem do manuseamento ou do contacto com o produto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**