



# 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 08-abr-2025

Versão 10

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

### 1.1. Identificador do produto

N.º de produto E7132  
Nome do produto Stop Reagent  
Substância/mistura pura Mistura

Contém Proteinase K

### 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 Não existe informação disponível

### 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]

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Sensibilização respiratória | Categoria 1 - (H334) |
|-----------------------------|----------------------|

**2.2. Elementos do rótulo**

Contém Proteinase K

**Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

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

P261 - Evite respirar poeira, fumaça, gás, névoa, vapores e aerossóis.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

**Informações adicionais**

Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

**2.3. Outros perigos**

Provoca irritação cutânea ligeira.

**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**

| 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) |
|--------------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------|
| Segredo Comercial              | 1 - 5  | Sem dados disponíveis   | .?                              | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                        | -                                         | -       | -                       |
| Calcium Chloride<br>10043-52-4 | <0.1   | Sem dados disponíveis   | 233-140-8<br>(017-013-00-2)     | Eye Irrit. 2 (H319)                                                | -                                         | -       | -                       |

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

Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

| 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 |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Calcium Chloride<br>10043-52-4 | 1000            | 5000               | Sem dados disponíveis                         | 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****Recomendação geral**

Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

**Inalação**

Pode provocar reação alérgica respiratória. Em caso de paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico. Retirar para uma zona ao ar livre. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca.

**Contacto com os olhos**

Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.

**Contacto com a pele**

Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.

**Ingestão**

Pode provocar uma reação alérgica. NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

**Autoproteção do socorrista**

Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca.

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** Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Tosse e/ou pieira. Comichão. Exantema. Urticária. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

**Efeitos da exposição** Nenhum(a).

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

**Nota aos médicos** Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

**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** O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização por inalação.

#### **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** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

**Outras informações** Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

**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** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**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** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar.

### 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. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 10.

### 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

| Nome químico                   | Chipre  | República Checa                                          | Dinamarca    | Estónia                  | Finlândia |
|--------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------|
| Calcium Chloride<br>10043-52-4 | -       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 4 mg/m <sup>3</sup> | -            | -                        | -         |
| Nome químico                   | Irlanda | Itália MDLPS                                             | Itália AIDII | Letónia                  | Lituânia  |
| Calcium Chloride<br>10043-52-4 | -       | -                                                        | -            | TWA: 2 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                        |
|-----------------------------|------|----------------------------|---------------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5        | -    | -                          | 56 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]    |
| Tris (Tris Base)<br>77-86-1 | -    | 166.7 mg/kg bw/day [4] [6] | 117.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Notas**

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| [4] | Efeitos sistêmicos na saúde.        |
| [5] | Efeitos para a saúde a nível local. |
| [6] | A longo prazo.                      |

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

| Nome químico                | Oral                     | Cutâneo | Inalação         |
|-----------------------------|--------------------------|---------|------------------|
| Glicerina<br>56-81-5        | 229 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 33 mg/m³ [5] [6] |
| Tris (Tris Base)<br>77-86-1 | 8.3 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 29 mg/m³ [4] [6] |

**Notas**

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| [4] | Efeitos sistêmicos na saúde.        |
| [5] | Efeitos para a saúde a nível local. |
| [6] | A longo prazo.                      |

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

| Nome químico         | Água doce  | Água doce<br>(liberação<br>intermitente) | Água do mar | Água do mar<br>(liberação<br>intermitente) | Ar |
|----------------------|------------|------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|----|
| Glicerina<br>56-81-5 | 0.885 mg/L | 8.85 mg/L                                | 0.0885 mg/L | -                                          | -  |

| Nome químico                | Sedimento de água<br>doce | Sedimento marinho         | Tratamento de<br>esgoto | Solo                | Cadeia alimentar |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Glicerina<br>56-81-5        | 3.3 mg/kg sediment<br>dw  | 0.33 mg/kg<br>sediment dw | 1000 mg/L               | 0.141 mg/kg soil dw | -                |
| Tris (Tris Base)<br>77-86-1 | -                         | -                         | 300 mg/L                | -                   | -                |

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos**

Não existe informação disponível.

**Medidas de proteção individual,  
nomeadamente equipamentos de  
proteção individual****Proteção ocular/facial**

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

**Proteção das mãos**

Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo**

Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção respiratória**

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.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

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

| <u>Propriedade</u>                                     | <u>Valores</u>                   | <u>Observações • Método</u> |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                          | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Limite de inflamabilidade na atmosfera                 |                                  | Nenhum conhecido            |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis            |                             |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis            |                             |
| Ponto de inflamação                                    | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Temperatura de autoignição                             | 392.8 °C                         |                             |
| Temperatura de decomposição                            |                                  | Nenhum conhecido            |
| pH                                                     | 7.5                              |                             |
| pH (como solução aquosa)                               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Viscosidade cinemática                                 | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Viscosidade dinâmica                                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Solubilidade em água                                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Solubilidade(s)                                        | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido            |
| Coefficiente 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 Nenhum(a).

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

#### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

#### 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. Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes).                                                                         |
| 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. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Provoca irritação cutânea ligeira. |
| Ingestão              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar efeitos adicionais indicados sob «Inalação».                                                                                               |

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

Sintomas Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigamento nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos. Tosse e/ou pieira. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

#### Toxicidade aguda

#### Medidas numéricas de toxicidade

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

|                                     |           |       |
|-------------------------------------|-----------|-------|
| ATEmix (oral)                       | 47,452.90 | mg/kg |
| ATEmix (cutânea)                    | 17,445.90 | mg/kg |
| ATEmix (inalação-gases)             | 99,999.00 | ppm   |
| ATEmix (inalação-vapores)           | 99,999.00 | mg/l  |
| ATEmix<br>(inalação-poeiras/névoas) | 99,999.00 | mg/l  |

#### Informação sobre os componentes

| Nome químico     | DL50 oral            | DL50 cutânea            | CL50 Inalação |
|------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| Calcium Chloride | = 1000 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -             |

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

|                                                |                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea ligeira. |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Não existe informação disponível.                                                                    |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.          |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>  | Não existe informação disponível.                                                                    |
| <b>Carcinogenicidade</b>                       | Não existe informação disponível.                                                                    |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                  | Não existe informação disponível.                                                                    |
| <b>STOT - exposição única</b>                  | Não existe informação disponível.                                                                    |
| <b>STOT - exposição repetida</b>               | Não existe informação disponível.                                                                    |
| <b>Perigo de aspiração</b>                     | Não existe informação disponível.                                                                    |

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Propriedades desreguladoras endócrinas</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|

##### 11.2.2. Outras informações

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Outros efeitos adversos</b> | Não existe informação disponível. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

**SECÇÃO 12: Informação Ecológica****12.1. Toxicidade****Ecotoxicidade**

| Nome químico     | Algas/plantas aquáticas | Peixe                                       | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos                                       |
|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Calcium Chloride | -                       | LC50: =10650mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                 | LC50: 2280000 - 3948000µg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação****Bioacumulação****Informação sobre os componentes****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        |
|------------------|-----------------------------|
| Calcium Chloride | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**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** Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reutilizar recipientes vazios.

**Outras informações** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**IATA**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação        | Não regulamentado |
| 14.2 Extended Proper Shipping Name                | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 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                             | Não regulamentado                |
| 14.2 Extended Proper Shipping Name                                     | Não regulamentado                |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                                                | Não regulamentado                |
| 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        | Não regulamentado |
| 14.2 Extended Proper Shipping Name                | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 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        | Não regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 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**  
**Regulamentos nacionais**

França

**Doenças profissionais (R-463-3, França)**

| Nome químico        | Número RG francês |
|---------------------|-------------------|
| Segredo Comercial - | RG 63<br>RG 66bis |

**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

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

Não aplicável

**Inventários internacionais**

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | 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****Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

**Legenda**

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

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

|        |                                          |      |                                             |
|--------|------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA    | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo | Valor limite máximo                      | Sk*  | Designação cutânea                          |
| +      | 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 Rastreio  
 Organização Mundial de Saúde

Data da revisão

08-abr-2025

**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 responsabilizada por quaisquer danos que resultem do manuseamento ou do contacto com o produto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**