

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto

**DNase enzyme; part of 'triplePrep™ Kit, 50 reactions'**

Catálogo número

28-9425-44



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

Ingredientes Número

28942167

Número da CE

232-667-0

Número CAS

9003-98-9

Descrição do produto Endonuclease enzyme that hydrolyzes DNA; produced by the mammalian pancreas.

Tipo do produto Sólido.

Outros meios de identificação deoxirribonuclease

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

#### Utilizações identificadas

Utilização em laboratórios

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

#### Fornecedor

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

Horas de funcionamento  
08.30 - 17.00

Pessoa que preparou o SDS : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Europa

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

+49 (0)761 4543 0

### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

#### Europa

<https://syntecshop.com/wp-content/uploads/Emergency-Phone-numbers-EU.pdf>

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto

Substância monoconstituinte

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.



## 2.2 Elementos do rótulo

### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### Recomendações de prudência

##### Geral

Não é aplicável.

##### Prevenção

Usar luvas de protecção. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Evitar respirar poeiras.

##### Resposta

EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

##### Armazenamento

Não é aplicável.

##### Eliminação

Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

#### Elementos de etiquetagem suplementares

Não é aplicável.

#### Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

##### Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

Não é aplicável.

##### Aviso táctil de perigo

Não é aplicável.

## 2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

| PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A  | N/A | N/A |

#### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Substância monoconstituinte

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores                                       | %   | Classificação Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]   | Tipo |
|------------------------------|---|-----|---|------|
| nuclease, desoxiribo-        | CE (Comunidade Europeia): 232-667-0<br>CAS: 9003-98-9 | 100 | Não classificado. -<br>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | [1]  |

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.

### Tipo

[1] Constituinte

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.



## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

|  |   |
|--|---|
| <b>Contacto com os olhos</b>                               | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| <b>Via inalatória</b>                                      | Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição.              |
| <b>Contacto com a pele</b>                                 | Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.  |
| <b>Ingestão</b>  | Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. |
| <b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b> | Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.   |

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não há dados específicos.  |
| <b>Via inalatória</b>        | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>respiração ofegante e dificuldades respiratórias<br>asma |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                                 |
| <b>Ingestão</b>              | Não há dados específicos.  |

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Anotações para o médico</b> | Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| <b>Tratamentos específicos</b> | Não requer um tratamento específico.  |

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meios de extinção inadequados** Nenhuma conhecida.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos provenientes da substância ou mistura** Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.

**Produtos de combustão perigosos** Não há dados específicos.

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

**Precauções especiais para bombeiros** Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.



|  |   |
|--|---|
| <b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b> | Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos. |
|--|---|

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

|  |   |
|--|---|
| <b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b> | Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência". |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>6.2 Precauções a nível ambiental</b> | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgotos. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). |
|---|--|

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

|  |  |
|--|--|
| <b>Derramamento de pequenas proporções</b> | Remover os recipientes da área de derramamento. Evitar a geração de poeiras. A utilização de um aspirador equipado com um filtro HEPA reduz a dispersão de poeiras. Colocar o material derramado num recipiente para resíduos próprio para o efeito e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. |
|--|--|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Derramamento de grande escala</b> | Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. |
|--------------------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>6.4 Remissão para outras secções</b> | Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.<br>Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.<br>Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos. |
|---|--|

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Medidas de protecção</b> | Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele ou asma, alergias ou doenças respiratórias recorrentes ou crónicas, não podem ser empregadas em processos os quais este produto é utilizado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. |
|-----------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b> | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene. |
|---|---|

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

|   |  |
|---|--|
| <b>Não armazenar a uma temperatura superior a: 25°C (77°F).</b> | Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. |
|---|--|

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Recomendações</b> | Produtos químicos de laboratório Pesquisa e Desenvolvimento |
|----------------------|---|

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Soluções específicas para o sector industrial</b> | Não disponível. |
|--|-----------------|



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Límites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

#### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

|  |  |
|--|--|
| <b>Procedimentos de monitorização recomendados</b> | O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores de exposição que devam ser monitorizados. |
|--|--|

#### DNEL/DMEL

##### **Nome do Produto/Ingrediente**

DNase, desoxirribo-

##### **Resultado**

**NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - População geral - Longa duração - Via inalatória**  
15 ng/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Local

**NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**  
60 ng/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Local

#### PNEC

Não disponível.

### 8.2 Controlo da exposição

#### **Controlos técnicos adequados**

Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes áreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

#### Medidas de proteção individual

##### **Medidas de Higiene**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

##### **Proteção ocular/facial**

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

#### Proteção da pele

##### **Proteção das mãos**

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda reúnem as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

##### **Protecção do corpo**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

##### **Outra protecção da pele**

O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

##### **Protecção respiratória**

Um aparelho de respiração não é necessário nas condições normais e pretendidas de uso do produto.

##### **Controlo da exposição ambiental**

As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.



## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

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

#### Aspecto

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido. [Lyophilized powder]        |
| <b>Cor</b>   | Branco.                             |
| <b>Odor</b>  | Não disponível.                     |
| <b>Limiar olfativo</b>   | Não disponível.                     |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                                      | Não disponível.                     |
| <b>Ponto de ebullição, ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição</b> | Decompõe-se.                        |
| <b>Inflamabilidade</b>   | Não disponível.                     |
| <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>                             | Não disponível.                     |
| <b>Ponto de inflamação</b>   | [O produto não mantém a combustão.] |
| <b>Temperatura de autoignição</b>  | Não disponível.                     |
| <b>Temperatura de decomposição</b>   | Não disponível.                     |
| <b>pH</b>  | Não disponível.                     |
| <b>Viscosidade</b>   | Não disponível.                     |

#### Solubilidade

|  | <b>Meios</b>       | <b>Resultado</b> |
|--|--------------------|------------------|
| água fria                                      | Facilmente solúvel |                  |
| água quente                                    | Facilmente solúvel |                  |
| <b>Solubilidade em água</b>                    | Não disponível.    |                  |
| <b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b> | Não disponível.    |                  |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Pressão de vapor</b>            | Não disponível. |
| <b>Densidade relativa</b>          | Não disponível. |
| <b>Densidade relativa do vapor</b> | Não disponível. |

#### Características das partículas

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <b>Tamanho mediano de partícula</b> | Não disponível. |
|-------------------------------------|-----------------|

### 9.2 Outras informações

#### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Tempo de combustão</b>       | Não disponível.  |
| <b>Taxa de combustão</b>        | Não disponível.  |
| <b>Propriedades explosivas</b>  | Não é considerado um produto que apresente riscos de explosão. |
| <b>Propriedades comburentes</b> | Não disponível.  |

#### 9.2.2 Outras características de segurança

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Taxa de evaporação</b> | Não disponível. |
| Não é aplicável.          |                 |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>10.1 Reatividade</b> | Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
|-------------------------|---|

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>10.2 Estabilidade química</b> | O produto é estável. |
|----------------------------------|----------------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b> | Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. |
|---|--|

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>10.4 Condições a evitar</b> | Não há dados específicos. |
|--------------------------------|---------------------------|

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>10.5 Materiais incompatíveis</b> | Não há dados específicos. |
|-------------------------------------|---------------------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b> | Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos. |
|--|---|



## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** Não disponível.

N/A

#### Corrosão/irritação cutânea

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]**

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]**

#### Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]**

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

#### Pele

**Conclusão/Resumo [Produto]** May cause sensitization by skin contact, also in repeated contact of small amounts

#### Respiratório

**Conclusão/Resumo [Produto]** Pode causar sensibilização por inalação.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** Não disponível.

#### Carcinogenicidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** Não disponível.

#### Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

#### Perigo de aspiração

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde** Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

**Ingestão** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.



**Contacto com os olhos** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

**Via inalatória** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
respiração ofegante e dificuldades respiratórias  
asma

**Ingestão** Não há dados específicos.

**Contacto com a pele** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão

**Contacto com os olhos** Não há dados específicos.

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

##### **Exposição de curta duração**

**Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** Não disponível.

##### **Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** Não disponível.

#### **Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** Não disponível.

**Geral** Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

**Carcinogenicidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade reprodutiva** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** Não disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Coefficiente de Partição Solo/Água

Não disponível.

#### Resultados da avaliação PMT e mPmM

| Nome do Produto/Ingrediente | PMT | P   | M   | T   | vPvM | mP  | vM  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| nuclease, desoxirribo-      | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A  | N/A | N/A |

**Mobilidade** Não disponível.

**Conclusão/Resumo** O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB



**Regulamento (CE) Nº 1907/2006 [REACH]**

De acordo com os resultados da sua avaliação, esta substância não é PBT nem mPmB.

**Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]**

| Nome do Produto/Ingrediente                | PBT   | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|--|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Nuclease, desoxirribo-                     | N/A   | N/A | N/A | N/A | N/A  | N/A | N/A |
| <b>Conclusão/Resumo</b>                    | O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB. |     |     |     |      |     |     |
| <b>Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]</b> |   |     |     |     |      |     |     |

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não é aplicável.

**Conclusão/Resumo [Produto]** O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto****Métodos de eliminação**

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso**

A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

**Embalagem****Métodos de eliminação**

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais**

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|  | ADR/RID       | ADN           | IMDG           | IATA           |
|--|---------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                   | Não regulado. | Não regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>      | -             | -             | -              | -              |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | -             | -             | -              | -              |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                           | -             | -             | -              | -              |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                      | Não.          | Não.          | No.            | No.            |
| <b>Informações adicionais</b>                            | -             | -             | -              | -              |

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.



14.7 Transporte a granel      Não disponível.  
em conformidade com  
instrumentos IMO

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### **Anexo XIV**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

#### Outras regulamentações da UE

Emissões industriais      Não listado  
(prevenção e controlo  
integrados da poluição) - Ar

Emissões industriais      Não listado  
(prevenção e controlo  
integrados da poluição) - Água

Precursors de explosivos      Não é aplicável.

#### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

#### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

#### poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

#### Regulamentos Internacionais

##### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

#### Protocolo de Montreal

Não listado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

#### Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

#### Lista de existências

Estados Unidos      Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.  
Inventário do Canadá      Não determinado.  
China      Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.  
Japão      Não determinado.

### 15.2 Avaliação da segurança química



## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
 DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
 N/A = Não disponível  
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
 PNEC = Concentração previsível sem efeito  
 RRN = REACH Número de Registro  
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

### Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação                             | Justificação                                   |
|---|--|
| Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Avaliação dos peritos<br>Avaliação dos peritos |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Texto completo das declarações H abreviadas</b> | H317<br>H334                              | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| <b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b> | Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1<br>SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  |
| <b>Data de impressão</b>                           | 19 Fevereiro 2026                         |  |
| <b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>         | 19 Fevereiro 2026                         |  |
| <b>Data da edição anterior</b>                     | 19 Dezembro 2023                          |  |
| <b>Versão</b>                                      | 7.01                                      |  |

### Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

