

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

Proteinase K; part of 'Bacterial genomicPrep Mini Spin Kit, 50 purifications'

Catálogo número

28-9042-58



Ingredientes Número

406172

Número do índice

647-014-00-9

Número da CE

254-457-8

Número CAS

39450-01-6

Descrição do produto

Não disponível.

Tipo do produto

Líquido.

Outros meios de identificação

Proteinase K; Protease E.C.3.4.21.62 (bacillus licheniformis, into which protease producing gene of bacillus lentus was introduced); Tritirachium album serine proteinase; (4-nitrophenyl)methyl (4R,5S,6S)-6-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4-methyl-7-oxo-3,4-diphenoxy-5-phosphonoxy-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylate

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Química analítica.
Produtos químicos de laboratório
Investigação e desenvolvimento científicos
☒ Utilização pelos consumidores

-

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

Portugal

Cytiva Portugal
Avenida do Forte 6 - 6A
Carnaxide
2790-072 Portugal
t: +351 21 417 7035

1.4 Número de telefone de emergência

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Portugal

CIAV - Centro de Informação Antivenenos
Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250

<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>



SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto Substância monoconstituente

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

☑ Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Resp. Sens. 1, H334
 STOT SE 3, H335

☑ 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

☑ Provoca irritação cutânea.
 Provoca irritação ocular grave.
 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Geral

Não é aplicável.

Prevenção

☑ Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Usar protecção respiratória. Evitar respirar o vapor. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Resposta

☑ EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de sintomas respiratórios: Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento

☑ Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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 tátil 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 |
|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| ☑ Não | N/A | N/A | Não | 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 monoconstituente

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % | Classificação Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---------------------------------|--|-----|---|------|
| proteases | CE (Comunidade Europeia): 254-457-8 CAS: 39450-01-6 Índice: 647-014-00-9 | 100 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 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

| | |
|---|--|
| Contacto com os olhos | 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. |
| Via inalatória | 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. |
| Contacto com a pele | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar. |
| Ingestão | Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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. |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros | 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. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | |
|-----------------------|---|
| Contacto com os olhos | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão |
| Via inalatória | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do tracto respiratório tosse respiração ofegante e dificuldades respiratórias asma |
| Contacto com a pele | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Ingestão | Não há dados específicos. |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|-------------------------|---|
| Anotações para o médico | Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
|-------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Tratamentos específicos | 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 Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

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 ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios 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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Não será tomada nenhuma ação 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. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência 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".

6.2 Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. 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

Derramamento de pequenas proporções Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
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

Medidas de protecção Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de asma, alergias ou desordens respiratórias recorrentes ou crónicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. 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.



| | |
|---|---|
| Recomendações gerais sobre higiene ocupacional | 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

☒ Não armazenar a uma temperatura superior a: -20°C (-4°F). 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. Armazenar em local fechado à chave. 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. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

| | |
|--|--|
| Recomendações | Química analítica. Produtos químicos de laboratório. Investigação e desenvolvimento científicos. |
| Soluções específicas para o sector industrial | Produtos químicos de laboratório Pesquisa e Desenvolvimento |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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

Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

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

DNEL/DMEL

Não disponível.

PNEC

Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

| | |
|-------------------------------------|--|
| Controlos técnicos adequados | <input checked="" type="checkbox"/> 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 aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. |
|-------------------------------------|--|

Medidas de protecção 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. 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. |
|---------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|--|
| Protecção ocular/facial | <input checked="" type="checkbox"/> 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 protecção contra respingos químicos. |
|--------------------------------|--|

Protecção da pele

| | |
|---------------------------|--|
| Protecção das mãos | <input checked="" type="checkbox"/> 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 retêm 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 protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado 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 providas 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

| | | |
|---|--|--------------------|
| Aspeto | | |
| Estado físico | Líquido. | |
| Cor | Branco. | |
| Odor | Não disponível. | |
| Limiar olfativo | Não disponível. | |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | Decompõe-se | |
| Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Decompõe-se | |
| Inflamabilidade | Não-inflamável, mas incendeia-se quando exposto por tempo prolongado a chamas ou temperaturas elevadas. | |
| Limite superior e inferior de explosividade | Não disponível. | |
| Ponto de inflamação | Não é aplicável. | |
| Temperatura de autoignição | Não disponível. | |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. | |
| pH | Não disponível. | |
| Viscosidade | Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C): Não disponível. | |
| Solubilidade | | |
| | Meios | Resultado |
| | água fria | Facilmente solúvel |
| | água quente | Facilmente solúvel |
| Solubilidade em água | Não disponível. | |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não disponível. | |
| Pressão de vapor | Não disponível. | |
| Densidade relativa | Não disponível. | |
| Densidade relativa do vapor | Não disponível. | |
| Características das partículas | | |
| Tamanho mediano de partícula | Não é aplicável. | |

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

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

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Taxa de evaporação | Não disponível. |
| Não é aplicável. | |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| 10.1 Reatividade | Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 10.2 Estabilidade química | O produto é estável. |
| 10.3 Possibilidade de reacções perigosas | Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. |
| 10.4 Condições a evitar | Não há dados específicos. |
| 10.5 Materiais incompatíveis | Não há dados específicos. |



10.6 Produtos de decomposição perigosos

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]

Tanto quanto sabemos, as propriedades toxicológicas desta substância não foram investigadas exaustivamente.

N/A

Corrosão/irritação cutânea

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto]

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto]

Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto]

Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto]

Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto]

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto]

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto]

Tanto quanto sabemos, as propriedades toxicológicas desta substância não foram investigadas exaustivamente.


Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto]

Não disponível.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|---|--|
|  proteases | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |

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, Olhos.



Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

| | |
|------------------------------|--|
| Via inalatória | ☑Pode provocar irritação das vias respiratórias. 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 | ☑Provoca irritação cutânea. |
| Contacto com os olhos | ☑Provoca irritação ocular grave. |

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

| | |
|------------------------------|--|
| Via inalatória | ☑Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do tracto respiratório tosse 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 | ☑Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão |

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 disponível.

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 |
|---|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|  proteases | Não | N/A | N/A | Não | 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 |
|---|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|  proteases | Não | N/A | N/A | Não | N/A | N/A | N/A |
| Conclusão/Resumo | O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB. | | | | | | |
| Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | | | | | | | |

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 | Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC. |

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 |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 14.1 Número ONU | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. | Not regulated. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | - | - | - | - |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | - | - | - | - |
| 14.4 Grupo de embalagem | - | - | - | - |

| | | | | |
|------------------------------|------|------|------|-----|
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Não. | Não. | No. |
| Informações adicionais | - | - | - | - |
| | | | | |

- 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 em conformidade com instrumentos IMO

Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 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

| Nome do Produto/Ingrediente | % | Designação [Utilização] |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|
| proteases | 100 | 3 |
| Rotulagem | Não é aplicável. | |

Outras regulamentações da UE

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

Não listado

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

Não listado

Precusores 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 | Não determinado. |
| Inventário do Canadá | Não determinado. |
| China | Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento. |
| Japão | Inventário do Japão (CSCL): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento. |
| 15.2 Avaliação da segurança química | Não disponível. |

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 |
|---|--|
|  Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 | Dados regulatórios Dados regulatórios Dados regulatórios Dados regulatórios |
| Texto completo das declarações H abreviadas |  H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Texto completo das classificações [CLP/GHS] |  Eye Irrit. 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 Resp. Sens. 1 SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1 Skin Irrit. 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 STOT SE 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |
| Data de impressão | 09 Fevereiro 2026 |
| Data de lançamento/ Data da revisão | 09 Fevereiro 2026 |
| Data da edição anterior | 18 Julho 2025 |
| Versão | 11 |

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 integridade 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.

