

# 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 HyClone™ prime expression medium

(chemically defined), 5L

Catálogo número SH31198.01

Descrição do produto Não disponível.

Tipo do produto Pó.

Outros meios de identificação Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

For further manufacturing.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Cytiva Austria Horas de funcionamento

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

HyClone Laboratories 925 West 1800 South Logan, Utah 84321 Phone; (435) 792-8000

Cytiva Singapore 1 Maritime Square #13-01 Harbourfront Centre Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

Portugal Cytiva Austria 1.4 Número de telefone de emergência Call INFOTRAC 24 Hour number:

08.30 - 17.00

001-352-323-3500 (Calll Collect).

Kremplstr. 5 4061 Pasching

Phone: +43 7229 64865

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/

Artigo número 31141431 Página: 1/13

# SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

# 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto Mistura

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

Não classificado.

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

Ingredientes de toxicidade

desconhecida

23.2 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida

62.4 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda

desconhecida

69.1 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda

desconhecida

Ingredientes de ecotoxicidade

desconhecida

Contém 46.6% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos

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 Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Recomendações de prudência

GeralNão é aplicável.PrevençãoNão é aplicável.RespostaNão é aplicável.ArmazenamentoNão é aplicável.EliminaçãoNão é aplicável.

Elementos de etiquetagem

suplementares

Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

Não é aplicável.

Não é aplicável.

# Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de

crianças

fecho de segurança para as

Aviso táctil de perigo

2.3 Outros perigos

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

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação

Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

# SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas Mistura

Artigo número 31141431 Página: 2/13

₹-serina CE (Comunidade <2.55 Aquatic Chronic 3, H412 - [1]

Europeia): 200-274-3 CAS: 56-45-1

L-valina CE (Comunidade <1.4 Acute Tox. 4, H302 ATE [Oral] = 2000 mg/ [1]

Europeia): 200-773-6

CAS: 72-18-4

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

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

# 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Via inalatória Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a

respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser

necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

Contacto com a pele Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure

tratamento médico se ocorrem sintomas.

Ingestão Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça

pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver

diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. **Proteção das pessoas que**Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

prestam primeiros socorros

# 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:

irritação vermelhidão

Via inalatória Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação do tracto respiratório

tosse

Contacto com a peleNão há dados específicos.IngestãoNão há dados específicos.

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

Anotações para o médico Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não

ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante

48h.

Tratamentos específicos Não requer um tratamento específico.

# SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

# 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados Use pó químico SECO.

Meios de extinção inadequados Evitar meios de pressão elevada suscetíveis de causar a formação de uma mistura potencialmente

explosiva de ar-poeiras

# 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura

Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Artigo número 31141431 Página: 3/13

Produtos de combustão perigosos

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azoto óxidos de enxofre óxidos fosforosos compostos halogenados óxido metálico/óxidos

#### 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. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

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 acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite respirar a poeira. 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

Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala

Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Evite criar condições poeirentas e evite a dispersão pelo vento. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

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 proteção

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Evite respirar a poeira. Evite a criação de pó durante o manuseamento e evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evitar a acumulação de pó. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contacto de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipe a electricidade estática durante a transferência, ligando os recipientes e equipamentos à terra antes de transferir o produto.

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

Artigo número 31141431 Página: 4/13

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 2 para 8°C (35.6 para 46.4°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. 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 Não disponível.

Soluções específicas para o Não disponível.

sector industrial

# 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

#### 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 Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### **DNEL/DMEL**

#### Nome do Produto/Ingrediente

√-serina

#### Resultado

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral

37.5 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória

130 mg/m³ Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea

375 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

529 mg/m³ Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

750 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral

7.9 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória

27.3 mg/m³ Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea

78.5 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

110.7 mg/m³ Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

L-valina

Artigo número 31141431

Página: 5/13

157 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico

#### **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 aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à

prova de explosões.

#### 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. 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.

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o Proteção ocular/facial

> 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. Se as condições de operação causarem elevadas concentrações de pó,

usar óculos anti-poeiras.

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.

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.

Proteção respiratória Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a

norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e

outros aspetos importantes da utilização.

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

#### Aspeto

Estado físico Sólido. [Pó.] Cor Branco sujo. Odor Não disponível. Não disponível. Limiar olfativo Ponto de fusão/ponto de Não disponível. congelação

Ponto de ebulição, ponto de

Não disponível.

ebulição inicial e intervalo de

ebulição

Não disponível.

Limite superior e inferior de

explosividade

Inflamabilidade

Não é aplicável.

Ponto de inflamação Não é aplicável. Temperatura de autoignição Não é aplicável. Temperatura de decomposição Não disponível.

Ηα 5.2 para 7.4

> Artigo número 31141431 Página: 6/13

Viscosidade Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.

Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.

Cinemática (40°C): Não disponível.

Solubilidade em água Coeficiente de partição: n-

Não disponível. Não é aplicável.

octanol/água

Pressão de vapor Não disponível. Densidade relativa Não disponível. Densidade relativa do vapor Não é aplicável.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula Não disponível.

#### 9.2 Outras informações

## 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Tempo de combustão Não disponível. Taxa de combustão Não disponível. Propriedades explosivas Não disponível. **Propriedades comburentes** Não disponível. 9.2.2 Outras características de segurança Não disponível. Taxa de evaporação

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 reações Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

perigosas

10.4 Condições a evitar Evite a criação de pó durante o manuseamento e evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Para evitar fogo ou

explosão, dissipe a electricidade estática durante a transferência, ligando os recipientes e

equipamentos à terra antes de transferir o produto. Evitar a acumulação de pó.

10.5 Materiais incompatíveis

Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais:

materiais oxidantes

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

Nome do Produto/Ingrediente Resultado

V-serina Rato - Via oral - DL50

14 g/kg

L-valina Rato - Via oral - DL50

2000 mg/kg

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

# Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
HyClone™ prime expression medium (chemically defined)	112594.7	N/A	N/A	N/A	N/A
L-serina (	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
L-valina	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

# Corrosão/irritação cutânea

Não disponível.

Artigo número 31141431 Página: 7/13

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Nome do Ingrediente

Conclusão/Resumo

Conclusão/Resumo

✓-serinaL-valinaPode provocar irritação na pele.Pode provocar irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Nome do Ingrediente

₹-serinaL-valinaPode causar irritação nos olhos.Pode causar irritação nos olhos.

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] 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, Olhos.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatória A exposição a concentrações na atmosfera superiores aos limites de exposição recomendados ou

regulamentares pode causar irritação no nariz, garganta e pulmões.

IngestãoNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.Contacto com a peleNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com os olhos A exposição a concentrações na atmosfera superiores aos limites de exposição recomendados ou

regulamentares pode causar irritação nos olhos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Artigo número 31141431 Página: 8/13

Via inalatória Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação do tracto respiratório

tosse

IngestãoNão há dados específicos.Contacto com a peleNão há dados específicos.

Contacto com os olhos Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação 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 A inalação repetida ou prolongada do pó pode levar a uma irritação respiratória crônica.

CarcinogenicidadeNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.MutagenicidadeNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.Toxicidade reprodutivaNão 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] 🗸 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

Nome do Produto/Ingrediente Resultado

**▼**-serina Agudo. - EC50

Daphnia 83 mg/l [48 horas]

Agudo. - NOEC

Algas

1000 mg/l [72 horas]

L-valina CL50

Peixe

10000 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Nome do IngredienteConclusão/Resumo₹-serinaSubstância de origem natural<br/>Substância de origem naturalL-valinaSubstância de origem natural

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo [Produto] Não disponível.

Nome do Ingrediente Conclusão/Resumo

Artigo número 31141431 Página: 9/13

valina L-valina

Não previsto bioacumular-se. Substância de origem natural Não previsto bioacumular-se. Substância de origem natural

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente Lo	_ogP₀w	BCF	Potencial
_		0.609 0.846	Baixa Baixa

#### 12.4 Mobilidade no solo

# Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
√-serina	0.6	3.97311
L-valina	1.3	18.2108

#### Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/Ingrediente	PMT	Р	М	Т	vPvM	mP	νM
<b></b> serina	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim
L-valina	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim

Mobilidade Não disponível.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	В	Т	mPmB	mP	mB
<b>Ľ</b> -serina	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
L-valina	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
Regulamento (CE) Nº 1272/2008	[CLP]						
Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	В	Т	mPmB	mP	mB
<b>Ľ</b> -serina	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
L-valina	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não

Conclusão/Resumo 

☐ 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]

♥ 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

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.

Artigo número 31141431 Página: 10/13

Precauções especiais

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. 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 disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Not available.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Not available.
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Not available.
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) 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

Nome do Produto/Ingrediente % Designação [Utilização]

heptamolibdato de hexamónio  $\leq$ 0.1 65 cloreto de cádmio  $\leq$ 0.02 23

Rotulagem Não é aplicável.

## Outras regulamentações da UE

Emissões industriais Não listado (prevenção e controlo

integrados da poluição) - Ar

Não listado

Emissões industriais (prevenção e controlo

integrados da poluição) - Água

Precursores de explosivos 

Ñão é aplicável.

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

Não listado.

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

Artigo número 31141431 Página: 11/13

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
Pelo menos um componente não está listado.

Japão
Inventário do Japão (CSCL): Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

15.2 Avaliação da segurança

química

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de

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
Não classificado.	

Texto completo das H302 Nocivo por ingestão.

declarações H abreviadas H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das Acute Tox. 4

classificações [CLP/GHS] Aquatic Chronic 3 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE

AQUÁTICO - Categoria 3

TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4

Data de impressão 10 Setembro 2025

Data de lançamento/ Data da 10 Setembro 2025

revisão

Data da edição anterior 18 Julho 2024

Versão 0.02

Observação ao Leitor

Artigo número 31141431 Página: 12/13

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.

Artigo número 31141431 Página: 13/13