



# 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               | <b>Cell Boost™ 7b, without Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine</b> |
| Catálogo número               | <b>SH31027.02</b>  |
| UFI                           | UWM1-40PX-300P-853W  |
| Descrição do produto          | Não disponível.  |
| Tipo do produto               | Sólido.  |
| Outros meios de identificação | Não disponível.  |

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

#### Utilizações identificadas

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

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

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| <b>Fornecedor</b> | Cytiva Austria<br>Kremsplstr. 5<br>4061 Pasching<br>AUSTRIA<br>Phone: +43 7229 64865      | <b>Horas de funcionamento</b><br>Mo. - Fr.<br>08.30 - 17.00 |
|                   | HyClone Laboratories<br>925 West 1800 South<br>Logan, Utah 84321<br>Phone: (435) 792-8000 |   |
|                   | Cytiva Singapore<br>1 Maritime Square #13-01<br>Harbourfront Centre<br>Singapore 099253   |   |

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

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| <b>Europa</b> | Cytiva Austria<br>Kremsplstr. 5<br>4061 Pasching<br>AUSTRIA<br>Phone: +43 7229 64865 | <b>1.4 Número de telefone de emergência</b><br>Call INFOTRAC 24 Hour number:<br>001-352-323-3500 (Call Collect). |
|---------------|--|--|

### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Europa</b> | <a href="https://syntecshop.com/wp-content/uploads/Emergency-Phone-numbers-EU.pdf">https://syntecshop.com/wp-content/uploads/Emergency-Phone-numbers-EU.pdf</a> |
|---------------|---|

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** Mistura

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335

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

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** 100 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida  
100 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

**Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida** Contém 100% 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** Atenção

**Advertências de perigo** Provoca irritação cutânea.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Recomendações de prudência**

**Geral** Não é aplicável.

**Prevenção** Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Evitar respirar poeiras. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

**Resposta** EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. 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**

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

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Mistura

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Identificadores                                     | %      | Classificação<br>Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]   | Tipo |
|---------------------------------|---|--------|--|------|
| tirosina                        | CE (Comunidade Europeia): 200-460-4<br>CAS: 60-18-4 | <48.25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br><br>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | [1]  |

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.

### Tipo

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

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. 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. 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

##### Contacto com a pele

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
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> | 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. |
| <b>Tratamentos específicos</b> | Não requer um tratamento específico.   |

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b> | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
|------------------------------------|--|

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | Nenhuma conhecida. |
|--------------------------------------|--------------------|

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b> | Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.  |
| <b>Produtos de combustão perigosos</b>               | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxidos de azoto<br>óxidos de enxofre |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções especiais para bombeiros</b>   | 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 proteção 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".   |

#### 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

|  |  |
|--|--|
| <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. |

#### 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). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. 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

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 2 para 8°C (35.6 para 46.4°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

Não disponível.

#### Soluções específicas para o sector industrial

Não disponível.

## 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

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

Não disponível.

#### 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.

#### 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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Proteção ocular/facial</b>          | 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.   |
| <b>Proteção da pele</b>                |  |
| <b>Proteção das mãos</b>               | Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem 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. |
| <b>Protecção do corpo</b>              | O equipamento de protecção 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.   |
| <b>Outra protecção da pele</b>         | 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.   |
| <b>Protecção respiratória</b>          | 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 protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.   |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b> | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Estado físico</b>  | Sólido.                                       |
| <b>Cor</b>  | Branco. para Branco sujo. para Claro Laranja. |
| <b>Odor</b>   | Não disponível.                               |
| <b>Limiar olfativo</b>  | Não disponível.                               |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                                   | Não é aplicável.                              |
| <b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> | Não é aplicável.                              |
| <b>Inflamabilidade</b>  | Não disponível.                               |
| <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>                          | Não é aplicável.                              |
| <b>Ponto de inflamação</b>  | [O produto não mantém a combustão.]           |
| <b>Temperatura de autoignição</b>   | Não é aplicável.                              |
| <b>Temperatura de decomposição</b>  | Não disponível.                               |
| <b>pH</b>   | 6 para 8 [Conc. (% p/p): 1%]                  |
| <b>Viscosidade</b>  | Não é aplicável.                              |
| <b>Solubilidade em água</b>   | Não disponível.                               |
| <b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>                              | Não é aplicável.                              |
| <b>Pressão de vapor</b>   | Não disponível.                               |
| <b>Densidade relativa</b>   | Não disponível.                               |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>  | Não é aplicável.                              |

#### 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. |
|---------------------------|-----------------|

|   |                 |
|---|-----------------|
| Taxa de combustão                         | Não disponível. |
| Propriedades explosivas                   | Não disponível. |
| 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 reatividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 10.2 Estabilidade química               | O produto é estável.   |
| 10.3 Possibilidade de reações 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 |   |
| Nome do Produto/Ingrediente                     | Resultado                                       |
| tirosina  | Rato - Via oral - DL50<br>>5110 mg/kg           |
| Conclusão/Resumo [Produto]                      | Não disponível.                                 |
| <u>Estimativas da toxicidade aguda</u>          |   |
| N/A   |   |
| <u>Corrosão/irritação cutânea</u>               |   |
| Não disponível.                                 |   |
| Conclusão/Resumo [Produto]                      | Não disponível.                                 |
| Nome do Ingrediente                             | Conclusão/Resumo                                |
| tirosina  | Provoca irritação cutânea.                      |
| <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>  |   |
| Não disponível.                                 |   |
| Conclusão/Resumo [Produto]                      | Não disponível.                                 |
| Nome do Ingrediente                             | Conclusão/Resumo                                |
| tirosina  | Provoca irritação ocular grave.                 |
| <u>Corrosão/irritação respiratória</u>          |   |
| Não disponível.                                 |   |
| Conclusão/Resumo [Produto]                      | Não disponível.                                 |
| Nome do Ingrediente                             | Conclusão/Resumo                                |
| tirosina  | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| <u>Sensibilização respiratória ou cutânea</u>   |   |
| Não disponível.                                 |   |
| <b>Pele</b>                                     |   |
| 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**

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|-----------|
| tirosina                    | -         |

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

Não disponível.

**Perigo de aspiração**

Não disponível.

|  |  |
|--|--|
| <b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b> | Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória, Olhos. |
|--|--|

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Via inalatória</b>        | Pode provocar irritação das vias respiratórias.           |
| <b>Ingestão</b>              | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Provoca irritação cutânea.                                |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Provoca irritação ocular grave.                           |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Via inalatória</b>        | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação do tracto respiratório<br>tosse   |
| <b>Ingestão</b>              | Não há dados específicos.   |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                    |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimar<br>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                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| 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.

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Nome do Ingrediente | Conclusão/Resumo             |
| tirosina            | Substância de origem natural |

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto]

Não disponível.

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nome do Ingrediente | Conclusão/Resumo   |
| tirosina            | Possibilidade da degradação de produtos perigosos a curto prazo não é provável. No entanto, a degradação desses produtos a longo prazo podem aparecer. |

12.3 Potencial de bioacumulação

|                             |                    |     |           |
|-----------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Nome do Produto/Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
| tirosina                    | -2.26              | -   | Baixa     |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

|                             |                    |                 |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Nome do Produto/Ingrediente | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
| tirosina                    | 1.5                | 31.8845         |

Resultados da avaliação PMT e mPmM

|                             |     |     |     |     |      |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Nome do Produto/Ingrediente | PMT | P   | M   | T   | vPvM | mP  | vM  |
| tirosina                    | Não | N/A | Sim | Não | N/A  | N/A | Sim |

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) N° 1907/2006 [REACH]

|                             |     |     |     |     |      |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Nome do Produto/Ingrediente | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
| tirosina                    | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

|                             |     |     |     |     |      |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Nome do Produto/Ingrediente | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
| tirosina                    | 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) N° 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

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           |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 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) 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

#### 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 Todos os componentes estão ativos ou isentos.

Inventário do Canadá Todos os componentes são listados ou isentos.

China Todos os componentes são listados ou isentos.

Japão **Inventário do Japão (CSCL):** Todos os componentes são listados ou isentos.  
**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      |
|---------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2, H319  | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H335     | Método de cálculo |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| Texto completo das declarações H abreviadas | H315                       | Provoca irritação cutânea.  |
|   | H319                       | Provoca irritação ocular grave.   |
|   | H335                       | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                         |
| Texto completo das classificações [CLP/GHS] | Eye Irrit. 2               | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2                   |
|   | Skin Irrit. 2              | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2                                |
|   | STOT SE 3                  | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |
|   |                            |   |
| Data de impressão                           | 10 Setembro 2025           |   |
| Data de lançamento/ Data da revisão         | 10 Setembro 2025           |   |
| Data da edição anterior                     | Nenhuma Validação Anterior |   |
| Versão                                      | 1                          |   |

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.