

## SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: ENDOZYM AROMATIC  
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais

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

Preparados enzimáticos.

#### Setores de uso:

Indústrias Alimentares [SU4]

#### Categoria de produtos:

Coadjuvante tecnológico para uso enológico.

#### Utilização não recomendada

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

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

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S. Polo 25134 Bréscia (BS) Italy - Tel. 0039 030 230 71000 – Fax 0039 030 230 7281

e-mail: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

e-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com).

#### Produzido por:

AEB FRANCE Sarl - 10, rue du Stade – 68240 KAYSERSBERG-VIGNOBLE, France

#### Distribuído em Portugal por:

AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A - Pq. Indl. De Coimbraes, Lt. 123/124 –Fragosela -3500-618 VISEU Tel. 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional” - e-mail: [aeb.bioquimica@mail.telepac.pt](mailto:aeb.bioquimica@mail.telepac.pt) – [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional” (de segunda a sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h), Centro de informação ANTIVENENOS: tel. 800.250.250 (unicamente para proporcionar resposta sanitária e/ou de saúde, em caso de emergência) (24h/365 dias); INEM: 112

## SECÇÃO 2 – Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação nos termos do Regulamento (CE) n. 1272/2008:

#### Pictogramas:

GHS08

#### Códigos de classe e de categoria de perigo:

Resp. Sens. 1

#### Códigos de indicação de perigo:

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

O produto, se inalado, pode provocar fenómenos de sensibilização.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

#### Pictogramas, códigos de advertência:

GHS08 - PERIGOSO



#### Códigos de indicações de perigo:

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

#### Conselhos de prudência:

P261 - Evitar respirar os vapores/aerossóis.

P284 – Quando a ventilação do local é insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória.

**Reação:**

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

P342+P311 – Em caso de sintomas respiratórios, contactar um CENTRO ANTIVENENOS ou um médico.

**Contém:**

Pectina Liase, poligalacturonase, celulase, beta-glucanase.

**Ingredientes:**

Cloreto de potássio, maltodextrina, sulfato de amônio, pectina liase, poligalacturonase, sorbato de potássio, celulase, beta-glucanase, água q.b. a 100.

Para alimentos, uso enológico. Não destinado ao consumidor final.

Conforme as normas vigentes na matéria específica.

Exclusivamente para uso industrial.

**2.3. Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

A utilização deste produto químico implica na obrigação de "Avaliação de Riscos" por parte do empregador. Os trabalhadores expostos a este agente químico não precisam passar por controlos de saúde se o resultado da avaliação de riscos demonstrar que, em relação ao tipo, à quantidade de produto químico, o método e a frequência de exposição ao agente, existe apenas um "risco moderado" para a saúde e a segurança dos trabalhadores e que as medidas adotadas são suficientes para reduzir o risco.

**SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes**

**3.1 Substâncias**

Não pertinente.

**3.2 Misturas**

Consultar Secção 16 para o texto completo das frases de risco e das indicações de perigo.

Substância	Concentração [w/w]	Classificação	IUB Nº	CAS	EINECS	REACH
Cloreto de potássio Substância para a qual a normativa comunitária fixa limites de exposição no local de trabalho	$\geq 10 < 25\%$			7447-40-7	231-211-8	
Pectina Liase	$\geq 0,5 < 2,5\%$	Resp. Sens. 1, H334	4.2.2.10	9033-35-6	232-894-5	
Polygalacturonase/ Pectinase	$\geq 0,5 < 2,5\%$	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335	3.2.1.15	9032-75-1	232-885-6	
Beta-Glucanase	$\geq 0,1 < 1\%$	Resp. Sens. 1, H334	3.2.1.6	62213-14-3	263-462-4	
Celulase	$\geq 0,01 < 1\%$	Resp. Sens. 1, H334	3.2.1.4	9012-54-8	232-734-4	

**SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Inalação:**

Ventilar o local. Remover imediatamente o acidentado do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso em ambiente bem ventilado.

Em caso de indisposição consultar um médico.

**Contacto direto com a pele (do produto puro):**

Lavar abundantemente com água e sabão.

**Contacto direto com os olhos (do produto puro):**

Lavar imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 10 minutos.

**Ingestão:**

Não perigoso. Em caso de indisposição consultar um médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Nenhum dado disponível.

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

Em caso de sintomas respiratórios contactar um CENTRO-ANTI-VENENOS ou um médico.

**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção recomendados:**

Água nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, pós químicos conforme os materiais envolvidos no incêndio.

**Meios de extinção a evitar:**

Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer as superfícies das embalagens expostas ao fogo.

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

Nenhum dado disponível

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

Usar proteção para as vias respiratórias.

Usar capacete de segurança e vestuário de proteção completo.

A água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção.

Recomenda-se também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, quando o trabalho for em locais fechados e pouco ventilados.

Arrefecer as embalagens com jatos de água.

**SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos em caso de emergência**

**6.1.1 Para aqueles que não intervêm diretamente:**

Afastar-se da zona circundante à fuga ou libertação do produto. Não fumar.

Utilizar luvas e vestuário de proteção.

**6.1.2. Para aqueles que intervêm diretamente:**

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de ignição. Não fumar.

Providenciar uma ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo e, eventualmente, consultar um perito.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Conter as perdas com terra ou areia.

Se o produto entrar num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminar o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor.

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

**6.3.1. Para o confinamento**

Recolher imediatamente o produto, usando máscara e vestuário de proteção (para especificações consulte a secção 8.2. da FDS).

Recolher o produto para reutilizá-lo, se possível, ou para eliminar. Eventualmente absorvê-lo com material inerte ou aspirá-lo.

Impedir que penetre na rede de esgotos.

**6.3.2. Para a limpeza**

Após a recolha, lavar com água a zona e os materiais envolvidos/atingidos.

**6.3.3. Outras informações:**

Nenhuma em particular.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar os pontos 8 e 13 para obter informações adicionais.

### SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precaução para um manuseamento seguro

Evitar o contacto e a inalação dos vapores.

Manipular o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Consultar também o parágrafo 8.

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

Manter o produto na embalagem original, bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.

Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de derramamentos ou embates.

Conservar na embalagem original selada, protegida da luz, num local fresco, seco, isento de odores e a temperaturas inferiores a 20°C. Não congelar. Número de lote (BN) e data de validade (EXP): ver o código de barras.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Indústrias alimentares:

Conservar na embalagem original selada, protegida da luz, num local fresco, seco, isento de odores e a temperaturas inferiores a 20°C. Não congelar. Número de lote (BN) e data de validade (EXP): ver o código de barras.

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Relativos às substâncias contidas:

**Cloreto de potássio:**

Valor limite – oito horas

Letônia 5 mg/m<sup>3</sup>

Substância: **Cloreto de potássio:**

DNEL

Efeitos sistémicos Longo prazo Trabalhadores inalação: 1064 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Longo prazo Trabalhadores dérmica: 303 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores Inalação: 273 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores dérmica: 182 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores oral: 91 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Curto prazo Trabalhadores Inalação: 5320 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Curto prazo Trabalhadores dérmica: 910 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Curto prazo Consumidores Inalação: 1365 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Curto prazo Consumidores dérmica: 910 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Curto prazo Consumidores oral: 455 (mg/kg pc/dia)

PNEC

Água doce = 0,1 (mg/l)

Água do mar = 0,1 (mg/l)

Emissões intermitentes = 1 (mg/l)

STP = 10 (mg/L)

- **Substância: Pectina liase**

PNEC

Água doce = 0,052 (mg/l)

Água do mar = 0,00052 (mg/l)

Emissões intermitentes = 0,237 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

Sedimentos = 0,001 (mg/kg Solo)

- **Substância: Poligalacturonase**

PNEC

Água doce = 0,0237 (mg/l)

Água do mar = 0,0237 (mg/l)

Emissões intermitentes = 0,237 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)  
Sedimentos = 0,00376 (mg/kg Solo)

**- Substância: Beta-Glucanase**

PNEC

Água doce = 0,0052 (mg/l)

Água do mar = 0,00052 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

Sedimentos = 0,001 (mg/kg Solo)

**- Substância: Celulase**

PNEC

Água doce = 0,0237 (mg/l)

Água do mar = 0,0237 (mg/l)

Emissões intermitentes = 0,237 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

Sedimentos = 0,00376 (mg/kg Solo)

**8.2. Controlo da exposição****8.2.1. Controlos técnicos indicados:****Indústrias alimentares:**

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado)

**8.2.2. Medidas de proteção individual:**

## a) Proteção ocular/facial:

Não necessária para a normal utilização, salvo indicações em contrário por parte do responsável SHST ou de avaliações de investigações de higiene ambiental.



## b) Proteção da pele:

## i) Proteção das mãos:

Não necessária para a normal utilização, salvo indicações em contrário por parte do responsável SHST ou de avaliações de investigações de higiene ambiental.

ii) Outras: Utilizar vestuário normal de trabalho.

c) Proteção respiratória: Usar uma proteção respiratória adequada (EN 14387:2008).

d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar.

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental:**

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersar o produto no ambiente.

**SECÇÃO 9 – Propriedade físicas e químicas****9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:**

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Estado físico	Líquido viscoso	
Cor	Marrom	
Odor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limite inferior e superior de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de autoignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Temperatura de decomposição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	4,5 – 6,5	
Viscosidade cinemática	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coefficiente de repartição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Pressão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade e/ou densidade relativa	0.950 – 1.300	
Densidade de vapor relativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Características das partículas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informação relativa às classes de perigos físicos

Nenhum dado disponível.

### 9.2.2 Outras características de segurança

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 10 – Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

#### Relativos às substâncias contidas:

##### Cloreto de potássio:

O produto nas normais condições de utilização, conservação e transporte não é reativo.

##### Pectina Liase:

O produto nas normais condições de utilização, conservação e transporte não é reativo.

##### Poligalacturonase:

Não disponível.

##### Beta-Glucanase:

Não pertinente.

##### Celulase:

Não pertinente

### 10.2. Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa se manipulado e armazenado segundo as disposições.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estão previstas reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

#### Relativos às substâncias contidas:

##### Cloreto de potássio:

Nenhuma nas condições de conservação e manipulação aconselhadas.

##### Pectina Liase:

Nenhuma nas condições de armazenagem e manipulação recomendadas.

**Poligalacturonase:**

Nenhuma em particular.

**Beta-Glucanase:**

Manter afastada de fontes de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas livres e todas as outras fontes de ignição.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhum em particular.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

**SECÇÃO 11 – Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Reg. (CE) n. 1272/2008**

**(a) Toxicidade aguda:**

**Cloreto de Potássio:** Ingestão – LD50 rato (mg/kg/24h pc): 3020

Contacto com a pele – LC50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): n.d.

Inalação – LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

**Pectina Liase:** Ingestão – LD50 rato (mg/kg/24h pc): n.d.

Contacto com a pele – LC50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): n.d.

Inalação – LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

**Poligalacturonase:** Ingestão – LD50 rato (mg/kg/24h pc): n.d.

Contacto com a pele – LC50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): n.d.

Inalação – LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

**Beta- Glucanase:** Ingestão – LD50 rato (mg/kg/24h pc): >2000

Contacto com a pele – LC50 coelho (mg/kg/24h pc): n.d.

Inalação – LD50 rato (mg/l/4h): 2.42

**Celulase:** Ingestão – LD50 rato (mg/kg/24h pc): n.d.

Contacto com a pele – LC50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): n.d.

Inalação – LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

**(b) Corrosão cutânea / irritação cutânea:**

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não corrosivo

**Poligalacturonase:** não disponível

**Beta-Glucanase:** não disponível

**Celulase:** não disponível

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não é irritante

**Poligalacturonase:** irritante

**Beta-Glucanase:** não classificado

**Celulase:** não disponível

**(c) Graves lesões oculares /irritação ocular:**

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não corrosivo

**Poligalacturonase:** não disponível

**Beta-Glucanase:** não disponível

**Celulase:** não disponível

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não é irritante

**Poligalacturonase:** irritante

**Beta-Glucanase:** não classificado

**Celulase:** não disponível

(d) **Sensibilização respiratória ou cutânea:** o produto, se inalado, pode provocar fenómenos de sensibilização.

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** Sensibilizante: pode causar sensibilização por inalação.

**Poligalacturonase:** Pode provocar sensibilização por inalação.

**Beta-Glucanase:** Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reação alérgica grave após exposição subsequente a níveis muito baixos.

**Celulase:** Pode provocar sensibilização por inalação.

(e) **Mutagenicidade em células germinativas:**

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não disponível

**Poligalacturonase:** não disponível

**Beta-Glucanase:** não classificado

**Celulase:** não disponível

(f) **Carcinogenicidade:**

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não disponível

**Poligalacturonase:** não disponível

**Beta-Glucanase:** não classificado

**Celulase:** não disponível

(g) **Toxicidade para a reprodução:**

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não disponível

**Poligalacturonase:** não disponível

**Beta-Glucanase:** não disponível

**Celulase:** não disponível

(h) **Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) exposição única:**

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não disponível

**Poligalacturonase:** não disponível

**Beta-Glucanase:** não disponível

**Celulase:** não disponível

(i) **Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) exposição repetida:**

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reação alérgica grave após exposição subsequente a níveis muito baixos.

**Poligalacturonase:** não disponível

**Beta-Glucanase:** não classificado

**Celulase:** Uma vez sensibilizado, a exposição subsequente a níveis muito baixos pode desencadear uma forte reação alérgica.

(j) **Perigo em caso de aspiração:**

**Cloreto de potássio:** não classificado

**Pectina Liase:** não disponível

**Poligalacturonase:** não disponível

**Beta-Glucanase:** Pode provocar sensibilização por inalação.

---



**Celulase:** Pode causar dificuldades respiratórias se inalado.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 12 – Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Relativas às substâncias contidas:

##### Cloreto de potássio

Toxicidade aguda – peixes LC50 (mg/l/96h): 880 (Pimephales promelas; (método OCDE 203))

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): 440 (Daphnia magna; (método OCDE 202))

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96h): >100 (Desmodesmus subspicatus; (método OCDE 201))

Toxicidade crónica – peixes NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – crustáceos NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – algas NOEC (mg/l/72h): >100 (Desmodesmus subspicatus; (método OCDE 201))

##### Pectina Liase:

Toxicidade aguda – peixes LC50 (mg/l/96h): n.d.

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h) [1]: 2000 mg/l

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h) [2]: 212 mg/l

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Toxicidade crónica – peixes NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – crustáceos NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – algas NOEC (mg/l): n.d.

##### Poligalacturonase:

Toxicidade aguda – peixes LC50 (mg/l/96h): n.d.

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): n.d.

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Toxicidade crónica – peixes NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – crustáceos NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – algas NOEC (mg/l): n.d.

##### Beta-Glucanase:

Toxicidade aguda – peixes LC50 (mg/l/96h): n.d.

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): n.d.

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Toxicidade crónica – peixes NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – crustáceos NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – algas NOEC (mg/l): n.d.

##### Celulase:

Toxicidade aguda – peixes LC50 (mg/l/96h): n.d.

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): n.d.

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Toxicidade crónica – peixes NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – crustáceos NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade crónica – algas NOEC (mg/l): n.d.

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersar o produto no ambiente.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Relativas às substâncias contidas:

**Cloreto de potássio:**

Não se aplica a substância inorgânicas.

**Pectina Liase:**

Facilmente biodegradável.

**Poligalacturonase:**

Não disponível.

**Beta-Glucanase:**

Facilmente biodegradável.

**Celulase:**

Não disponível

**12.3 Potencial de bioacumulação  
Relativas às substâncias contidas:****Cloreto de potássio:**

Não se aplica a substância inorgânicas.

**Pectina Liase:**

Não disponível.

**Poligalacturonase:**

Não disponível.

**Beta-Glucanase:**

Nenhum potencial de bioacumulação.

**Celulase:**

Não disponível.

**12.4 Mobilidade no solo****Relativas às substâncias contidas:****Cloreto de potássio:**

Deve ser muito móvel no solo.

**Pectina Liase:**

Não disponível.

**Poligalacturonase:**

Não disponível.

**Beta-Glucanase:**

Não disponível.

**Celulase:**

Não disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB conforme o Reg. (CE) 1907/2006, anexo XIII

**12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino.**

Nenhum dado disponível.

---

## 12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado

## SECÇÃO 13 - Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normativas vigentes. Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas vigentes encaminhando-os para empresas autorizadas. Recuperar se possível. Proceder segundo as disposições locais ou nacionais vigentes.

## SECÇÃO 14 – Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número ID

Não incluído nos termos das normas que regulamentam o transporte de mercadorias perigosas: rodoviário (ADR), ferroviário (RID), aéreo (ICAO / IATA), marítimo (IMDG).

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Nenhum.

### 14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

Nenhum.

### 14.4 Grupo de embalagem

Nenhum.

### 14.5 Perigos para o ambiente

Nenhum.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum dado disponível.

### 14.7 Transporte a granel de acordo com os atos da IMO

Não está previsto o transporte a granel.

## SECÇÃO 15 – Informação sobre regulamentação

### 15.1 Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas para a substância ou mistura

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (Anexo XVII Reg. CE 1907/2006): não aplicável.  
Substâncias in Candidate List (art. 59 Reg. CE1907/2006): o produto não contém SVHC em %  $\geq$  a 0,1%.

Regulamento (UE) n. 1169/2011: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) n. 1308/2013: consultar ponto 2.2

Regulamento (CE) n. 1332/2008 – consultar ponto 2.2

### 15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16 – Outras informações

### 16.1 Outras informações

Pontos alterados em relação à versão anterior: 2.2 Elementos do rótulo - 3. Composição/informação sobre os ingredientes - 7.3 Utilizações finais específicas - 8.1. Parâmetros de controle - 8.2. Controlos de exposição - 9. Propriedades físicas e químicas - 10. Estabilidade e reatividade - 11. Informação toxicológica - 12. Informação ecológica.

Descrição das indicações de perigo citadas no ponto 3

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

H315 = Provoca irritação cutânea.

H319 = Provoca grave irritação ocular.  
H335 = Pode irritar as vias respiratórias.

Classificação e procedimento utilizados para a sua derivação ao abrigo do Regulamento (CE)1272/2008 [CLP] em relação à mistura:

Classificação conforme o Regulamento (CE) n. 1272/2008.

H334 – Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
Procedimento de classificação: Método de cálculo.

Principais referências normativas:

Reg. (CE) n. 1907 de 18/12/06 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e s.m.i.

Reg. (CE) n. 1272/2008, CLP (Classificanton Labelling and Packaging) e s.m.i.

Diretiva 2012/18/UE (controlo dos perigos de acidentes associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) e s.m.i. e relativos.

Decretos de lei nacional de transposição.

Formação necessária: O presente documento deve ser objeto de análise por parte do responsável de SHST/Responsável de produção para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

Acrónimos (Siglas):

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route ( <b>Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada</b> )
ATE	Acute Toxicity Estimate
BFC	Bioconcentration Factor
BOD	Biochemical oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service number
CAV	Centro Antiveneno
CE/EC number EINECS	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
CL50/LC50	Lethal Concentration 50 (concentração letal para 50% dos indivíduos)
DL50/LD50	Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos)
COD	Chemical Oxygen Demand
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association (Associação Internacional do transporte Aéreo)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods code (Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima)
Kow	Octanol-water partition Coefficient
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)
PC	Product Categories
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories
RID	Règlement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

STOT	Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistémica em órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Repeated Exposure
STOT (SE)	Single Exposure
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais)
SU	Sector of Use
SVHC	Substances of Very High Concern (substâncias altamente preocupantes)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)

Referências e fontes:

- ECHA Registered substances
- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS forniture materie prome
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização desta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se unicamente à substância/preparação indicada e podem não ser válidas se o produto for utilizado de modo impróprio ou em combinação com outros. O conteúdo desta ficha não deve ser interpretado como uma garantia implícita ou explícita. É do utilizador a responsabilidade de assegurar-se da adequação e abrangência, para o próprio uso particular, das informações aqui contidas.

\*\*\* Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores \*\*\*.

Alterações em relação às fichas anteriores: adequação geral ao Reg. (UE) 2020/878.