

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **MICROCID**  
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais.

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

Estabilizante  
Setores de uso: Indústrias Alimentares [SU4]  
Categoria do produto: aditivo 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

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

#### Produzido por:

**AEB SpA** - Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Bréscia (Itália) - 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)

#### Distribuído em Portugal por:

AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A - Pq. Indl. De Coimbrões, Lt. 123/124 –Fragosela -3500-618 VISEU Tel. 232.470.350 – Fax 232.479.971 - 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.: 232.470.350 (de segunda à 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

2.1.2 Classificação conforme Regulamento (CE) N. 1272/2008:

Pictogramas: GHS05, GHS07  
Códigos de classe e categoria de perigo: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1  
Códigos de perigo:  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves

O produto, se posto em contacto com a pele que provoca inflamação significativa com eritema, descamação e edema.  
O produto, se posto em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares, tais como a opacidade da córnea ou lesões na íris.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas, códigos de aviso: GHS05 - Perigoso  
Códigos de perigo:  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
Códigos de advertências de perigo adicionais:  
EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos (SO<sub>2</sub>).

#### Conselhos de segurança:

Prevenção  
P280 - Usar luvas de protecção / vestuário / ocular / protecção facial.

#### Reacção

P302 + P352 – **EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:** Lavar com bastante água e sabão.  
P305 + P351 + P338 – **EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS:** Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.  
Retirar as lentes de contato, se fácil de fazer. Continuar a enxaguar.



Contém:

Metabissulfito de potássio, Sorbato de potássio

Composição:

Sorbato de potássio 54% (50 g/hL cedem 200 mg/L de ácido sórbico), ácido cítrico anidro 21,6%, metabissulfito de potássio (a) 15,7% (50 g/hL aumento de SO<sub>2</sub> em 45,2 mg/L), ácido ascórbico 8,7%.

Para alimentos. Também para uso enológico. Não é destinado ao consumidor final.

Em conformidade com as normas vigentes na matéria específica. Exclusivamente para uso industrial.

(a)= sulfitos

(<dióxido de enxofre e sulfitos em concentrações superiores a 10 mg / kg ou 10 mg / l expresso em SO<sub>2</sub>> conforme com o Reg. CEE/UE 25/10/2011 nº 1169 – Anexo II e alterações e aditamentos subsequentes),

### 2.3. Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/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 os resultados da avaliação de risco demonstrarem 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 ponto 16 para o texto completo das frases de risco e das indicações de perigo.

Substância	Concentração [w/w]	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
POTÁSSIO (E,E)-esa-2,4-dienoato	>= 50 < 100%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	019-003-00-3	24634-61-5	246-376-1	
ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO	>=10 < 25%	Eye Irrit. 2, H319		77-92-9	201-069-1	01-2119457 026-42-XXXX
METABISSULFITO DE POTÁSSIO	>= 10 < 25%	EUH031, Eye Dam. 1, H318;		16731-55-8	240-795-3	01-2119537 422-45-XXXX

## 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):**

Remover/despir imediatamente o vestuário contaminado.

Lave imediatamente as áreas do corpo que estiveram em contacto com o produto com muita água corrente e sabão, mesmo que o contacto seja apenas suspeito.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

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

Lavar imediatamente com água corrente em abundância, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos, depois proteger os olhos com gaze seca e esterilizada. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Não administrar colírio, cremes ou pomadas de qualquer natureza sem o aconselhamento de um oculista.

**Ingestão:**

Não perigoso. Pode ser administrado carvão ativo em água ou em óleo de vaselina mineral medicinal.

### 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 irritação cutânea: consulte um médico.

Contacte imediatamente um CENTRO ANTI-VENENO 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 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 equipamentos de proteção.

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

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de acendimento. 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.

Se o produto entrar em cursos de água, rede de esgotos ou contaminar o solo ou 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 rapidamente o produto usando máscara e vestuário de proteção (para obter especificações, consulte secção 8.2. FDS).

Recolher o produto para reutilizá-lo, se possível, ou para sua eliminação.

#### **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 as secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## **SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precaução para um manuseamento seguro**

Usar luvas/vestuário de proteção/proteger os olhos/face.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Consultar também a secção 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, quedas ou embates.

Armazenar em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

Indústrias alimentares:

Manipular com cuidado.

Conservar em ambiente limpo, seco e ventilado, afastado de fontes de calor e da luz solar direta.

Conservar a embalagem bem fechada.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

=====  
No caso das substâncias contidas:

#### Metabissulfito de potássio:

ACGIH- STEL: 0, 25 ppm – Note: (SO<sub>2</sub>)

UE – TWA: 0, 5 ppm – STEL: 1 ppm – Note: (SO<sub>2</sub>)

Dióxido de enxofre:

8h\* = 1.3 mg/m<sup>3</sup>, 0.5 ppm

Curto prazo\*\* = 2.7 mh/m<sup>3</sup>, 1 ppm

\* medido e calculado em relação a um período de referência de oito horas, como media ponderada.

\*\* Nível de exposição a curto prazo. Valor limite acima do qual não se deveria verificar exposição e que se refere a um período de 15 minutos, salvo indicação contrária.

Substância: Ácido cítrico anidro:

PNEC

Água doce = 0,44 (mg/l).

Sedimentos água doce = 34,6 (mg/kg/Sedimentos)

Água do mar = 0,044 (mg/l)

Sedimentos água do mar = 3,46 (mg/kg/Sedimentos)

Solo = 33,1 (mg/kg solo)

Substância: Metabissulfito de potássio

DNEL

Efeitos sistémicos Longa duração Trabalhadores Inalação = 263 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos locais Longa duração Consumidores Oral = 10 (mg / kg pc / dia)

Efeitos locais Longa duração Consumidores Inalação = 78 (mg / m<sup>3</sup>)

PNEC

Água doce = 1,17 (mg/l)

Água do mar = 0,12 (mg/l)

STP = 88,1 (mg/l)



### 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: Durante a manipulação do produto puro usar óculos de segurança (EN 166).

b) Proteção da pele:

i) Proteção das mãos: Durante a manipulação do produto puro usar luvas resistentes aos produtos químicos (EN 374/1/EN374-2/EN374-3).

ii) Outras: Utilizar vestuário normal de trabalho.

c) Proteção respiratória: Não necessária para a normal utilização, salvo outras indicações dos responsáveis SHST e/ou outras avaliações de impacto ambiental.

d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental:

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando desperdiçar o produto no ambiente.

## SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

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

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Aspeto	Pó	
Cor	Branco	
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	
pH	5,25 ± 0,5 (20°C; sol. 5%)	
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	ASTM D92
Taxa de evaporação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade (sólidos, gás)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	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 de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade relativa	0,45 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Parcialmente solúvel	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de auto-ignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de decomposição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Viscosidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades explosivas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades comburentes	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

## 9.2. Outras informações

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Relativo às substâncias contidas:

#### Ácido cítrico anidro:

Não estão disponíveis dados experimentais relativo à reatividade para este produto e seus ingredientes.

### 10.2. Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa se manuseado e armazenado segundo as disposições.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estão previstas reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Relativo às substâncias contidas:

#### Ácido cítrico anidro:

Evitar a geração de poeira durante o manuseio do produto e evitar todas as fontes de ignição (faísca ou chama).

Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. Para evitar incêndios e explosões, dissipar a eletricidade eletrostática durante a transferência metendo o fio terra.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácido, oxidante, NaNO<sub>2</sub>, NaNO<sub>3</sub>

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em contacto com ácidos liberta SO<sub>2</sub>.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

ATE (mix) oral = ∞

ATE (mix) dérmica = ∞

ATE (mix) inalação = ∞

#### a) Toxicidade aguda:

**Potássio (E, E) -esa-2,4-dienoato:** Ingestão - DL50 rato (mg / kg / 24h pc): 4340

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): > 2000

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d.

**Ácido cítrico anidro:** Ingestão - DL50 rato (mg / kg / 24h pc): 5400

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): 2000

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d.

**Metabissulfito de potássio:** Ingestão - DL50 rato (mg / kg / 24h pc): > 2000

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): > 2000

Inalação - DL50 rato (mg / l / 4h): > 5.5

b) **Corrosão / irritação cutânea:** se entrar em contacto com a pele, o produto provoca uma inflamação considerável com eritema, escara ou edema.

**Potássio (E, E) -esa-2,4-dienoato:** Não corrosivo

**Ácido cítrico anidro:** Não corrosivo

**Metabissulfito de potássio:** Não corrosivo

**Potássio (E, E) -esa-2,4-dienoato:** Irritante

**Ácido cítrico anidro:** moderadamente irritante

**Metabissulfito de potássio:** Não irritante

c) **lesões oculares graves / irritação ocular:** O produto, quando colocado em contacto com os olhos, causa lesões oculares graves, como opacificação da córnea ou lesões na íris.

**Potássio (E, E) -esa-2,4-dienoato:** Não corrosivo

**Ácido cítrico anidro:** Não corrosivo

**Metabissulfito de potássio:** Corrosivo

**Potássio (E, E) -esa-2,4-dienoato:** Irritante

**Ácido cítrico anidro:** fortemente irritante

**Metabissulfito de potássio:** Irritante

d) **Sensibilização respiratória ou cutânea:**

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** Não disponível

**Ácido cítrico anidro:** não provoca sensibilização

**Metabissulfito de potássio:** não sensibilizante

e) **Mutagenicidade em células germinativas:**

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** Não disponível

**Ácido cítrico anidro:** não mutagénico

**Metabissulfito de potássio:** não mutagénico

(f) **carcinogenicidade:**

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** Não disponível

**Ácido cítrico anidro:** não cancerígeno

**Metabissulfito de potássio:** não cancerígeno

g) **Toxicidade reprodutiva:**

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** Não disponível

**Ácido cítrico anidro:** não tóxico para reprodução

**Metabissulfito de potássio:** não tóxico para reprodução

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

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** não disponível

**Ácido cítrico anidro:** Não disponível

**Metabissulfito de potássio:** não disponível

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

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** não disponível

**Ácido cítrico anidro:** Não disponível

**Metabissulfito de potássio:** não disponível

(j) **risco de aspiração:**

**Potássio (E, E) -esa-2,4-dienoato:** Não disponível

**Ácido cítrico anidro:** Não disponível

**Metabissulfito de potássio:** não disponível

Relativamente às substâncias contidas:

**Potássio (E, E) -esa-2,4-dienoato:**

LD50 Oral (rato) (mg/kg de peso corpóreo) = 4340

**Ácido cítrico anidro:**

LD50 Oral (rato) (mg/kg de peso corpóreo) = 5400

LD50 Cutânea (rato ou coelho) (mg/kg de peso corpóreo) = 2000

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

=====

Relativamente às substâncias contidas:

#### **Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:**

Toxicidade aguda – peixe LC50 (mg/l/48h): 1250

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): 750

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

#### **Ácido Cítrico Anidro:**

Toxicidade aguda – peixe LC50 (mg/l/96h): 440

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): 120

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.

C(E)L50 (mg/l) = 440

#### **Metabissulfito de potássio**

Toxicidade aguda – peixe LC50 (mg/l/96h): 464-1000

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): 89

Toxicidade aguda algas ErC50 (mg/l/72-96h): 43.8

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando o desperdício para o meio ambiente.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativamente às substâncias contidas:

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** não disponível

**Ácido cítrico anidro:** facilmente biodegradável.

**Metabissulfito de potássio:** não disponível

### 12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativamente às substâncias contidas:

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** não disponível

**Ácido cítrico anidro:** não bioacumulável.

**Metabissulfito de potássio:** não disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativamente às substâncias contidas:

**Potássio (E, E) - esa -2,4-dienoato:** não disponível

**Ácido cítrico anidro:** não disponível.

**Metabissulfito de potássio:** não disponível

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhum ingrediente PBT/mPmB está presente.

### 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 em vigor 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 no âmbito dos regulamentos que regulamentam o transporte de mercadorias perigosas: rodoviário (ADR), ferroviário (RID), aéreo (ICAO / IATA), marítimo (IMDG).

##### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Nenhuma.

##### **14.3 Classes de perigo para efeito de transporte**

Nenhuma.

##### **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 marítimo 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 em Candidate List (art. 59 Reg. CE1907/2006): o produto não contém SVHC.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC.

Regulamento CE 648/04: consultar ponto 2.2

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

Regulamento (UE) 528/2012: consultar ponto 2.2

REGULAMENTO (UE) N. 1357/2014: resíduos:

HP4 – Irritante – irritação cutânea e lesões oculares

##### **15.2 Avaliação da segurança química**

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

#### **SECÇÃO 16. Outras informações**

##### **16.1 Outras informações**

Descrição das indicações de perigo citadas na secção 3:

H315 = Provoca irritação cutânea

H319 = Provoca irritação ocular grave.

H318 = Provoca lesões oculares graves

Classificação feita com base nos dados de todos os componentes da mistura

Principais referências normativas:

Reg. (CE) n. 1907 de 18/12/06 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e suc. modif. e integrações.

Reg. (CE) n. 1272/2008, CLP (Classification Labelling and Packaging) e suc. modif. e integrações

Reg. (CE) n. 648/ de 31/03/04 (relativo aos detergentes) e suc. modif. e integrações

Reg. (UE) n. 1169/2011 (relativo ao fornecimento de informação sobre os alimentos aos consumidores)

Diretiva 2012/18/EU (controlo dos perigos de acidentes associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) e suc. modif. e integrações.

Decreto de lei nacional de transposição.

Regulamento (UE) 528/2012 (Biocidas) e s.m.i.

Procedimento utilizado para classificar a mistura consoante norma CLP (Reg. CE 1272/2008): método de cálculo.



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
PTB	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 sistemática 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 fornitor
- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- 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: variação etiqueta, adequação ao Reg. (UE) 2020/878.