

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **AROMAX SUPER SOL**  
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais.

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

Estabilizante  
Usos industriais [SU3], Indústrias Alimentares [SU4], Usos profissionais [SU22]  
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.

#### Produzido por:

AEB SpA  
Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Bréscia (Itália)  
Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281  
e-mail: info@aeb-group.com – 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 – 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. 808.250.250 (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 segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas: GHS07

Códigos de classe e categoria de perigos: Eye Irrit. 2

Códigos de indicação de perigo:

H319 – Provoca grave irritação ocular.

O produto, quando em contacto com os olhos, provoca irritação relevante que pode perdurar por pelo menos 24 horas.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N. 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertência: GHS07 - Atenção

Códigos de indicação de perigo:

H319 – Provoca grave irritação ocular.

Códigos de indicação de perigos suplementares:

EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos (SO<sub>2</sub>)

Conselhos de prudência:

Prevenção:

P280 - Usar luvas / roupas de proteção. Proteger olhos / rosto

Reação:

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil. Continuar a enxaguar.

P337+P313 – Se a irritação ocular persistir consultar um médico

Contém:

Bissulfito de potássio 18,5% ( <Anidrido sulfuroso e sulfitos em concentrações superiores a 10 mg/kg ou 10 mg/L expressos como SO<sub>2</sub> conforme o Regulamento CEE/UE 25/10/2011 nº 1169 e sucessivas integrações e modificações), Ácido ascórbico 10%, Tanino elágico e gálico, água q.b. a 100.

Somente para uso profissional. Para limitado uso alimentar: uso enológico.

Em conformidade com as normas vigentes na matéria específica.



### 2.3. Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

Nenhuma informação sobre outros perigos

## 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	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
BISSULFITO DE POTÁSSIO	> 10 <= 20%	EUH031, Eye Irrit. 2, H319		7773-03-7	231-870-1	

## SECÇÃO 4. 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):

Despir imediatamente o vestuário contaminado.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão a área do corpo que esteve em contacto com o produto, mesmo que só se suspeite.

#### 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 esterilizada e seca. Procurar imediatamente um médico.

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

#### 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

Em contacto com os olhos pode provocar irritação, inclusive vermelhidão e lacrimação.

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

Se a irritação dos olhos persistir, consulte 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 e quando são utilizados extintores halogenados (fluobrene, solkane 123, naf etc).

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 máscara, luvas e equipamento 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 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 os resíduos 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

Recolher o produto para reutilização se possível, ou para sua eliminação. 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.

Usar luvas / roupas de proteção. Proteger olhos / rosto

Durante a manipulação e utilização 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 ou embates.

Armazenar em local fresco, 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.

##### Usos industriais:

Manipular com muita cautela.

Armazenar em local bem ventilado e protegido de fontes de calor

##### Utilização profissional:

Manipular com cautela.

Armazenar em local ventilado e afastado de fontes de calor.

Manter a embalagem bem fechada.

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Relativos às substâncias contidas:

Bissulfito 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>)



#### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos indicados:

##### Indústrias alimentares:

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

##### Utilizações industriais:

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

##### Utilizações profissionais:

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 de proteção resistentes a produtos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Outras: Durante a manipulação do produto puro usar vestuário de proteção completa da pele (vestuário de trabalho genérico/antiácido, calçado de segurança S3-EN ISO 20345), ou outros dispositivos de proteção, consoante as indicações do responsável SHST.

c) Proteção respiratória:

Não necessária para a normal utilização. Durante a manipulação manual, em caso de ventilação insuficiente, utilizar máscara de proteção com filtro para dióxido de enxofre, ácido clorídrico – amarela, classe 3, E (EN143) ou filtro combinado ABEK, salvo outras indicações dos responsáveis (SHST ou outros) e/ou avaliação de investigações de higiene ambiental.

d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar

#### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando libertar ou dispersar o produto no meio-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
Aspetto	Líquido límpido amarelo	
Odor	Perceptível a dióxido de enxofre	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	3,5 ± 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	1,16 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidade (s)	Em água	
Hidrossolubilidade	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

Nenhum risco de reatividade

### 10.2. Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa se manipulado e armazenado corretamente.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estão previstas reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma a assinalar.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, oxidantes, NaNO<sub>2</sub>, NaNO<sub>3</sub>.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se usado para o previsto

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

ATE (mix) oral = ∞  
ATE (mix) dermal = ∞  
ATE (mix) inal = ∞

#### (a) Toxicidade aguda:

Bissulfito de potássio: Ingestão: LD50 rato (mg/kg/24h bw): >2300  
Contacto com a pele: LC50 rato/coelho (mg/kg/24h bw): n.d.

Inalação: LD50 rato (mg/l/4 h): n.d.

#### (b) Corrosivo / irritação da pele:

Bissulfito de potássio: não corrosivo  
Bissulfito de potássio: não irritante

(c) **Graves lesões oculares / Irritação:** O produto, quando em contacto com os olhos, provoca irritação relevante que pode perdurar por pelo menos 24 horas.

Bissulfito de potássio: corrosivo

Bissulfito de potássio: irritante

(d) **Sensibilização das vias respiratória ou da pele:**

Bissulfito de potássio: não disponível

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

Bissulfito de potássio: não disponível

(f) **Carcinogenicidade:**

Bissulfito de potássio: não disponível

(g) **Toxicidade reprodutiva:**

Bissulfito de potássio: não disponível

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

Bissulfito de potássio: não disponível

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

Bissulfito de potássio: não disponível

(j) **Perigo de aspiração:**

Bissulfito de potássio: não disponível

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Relativas às substâncias contidas

Bissulfito de potássio:

Toxicidade aguda – peixe LC50 (mg/l/96 h): 460-1000

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersá-lo no meio ambiente.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativos às substâncias contidas:

Bissulfito de potássio: não disponível

### 12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativos às substâncias contidas:

Bissulfito de potássio: não disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativos às substâncias contidas:

Bissulfito de potássio: não disponível

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB nos termos do Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6 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

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o código IBC**

Não está previsto o transporte a granel.

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (Anexo XVII Reg. CE 1907/2006): não aplicável.

Substâncias em lista de candidatas (art. 59 Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC.

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

Regulamento CE 648/04: ver secção 2.2

Regulamento (UE) n. 1169/2011: ver secção 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**

Descrição das indicações de perigo citadas no ponto 3

H319 – Provoca grave irritação ocular.

Classificação efetuada 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 do perigos de acidentes associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) e suc. modif. e integrações. e decretos relacionados com a lei nacional de transposição.

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 (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
ATE	Acute Toxicity Estimate
BFC	Bioconcentration Factor
BOD	Biochemical oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service number
CAV	Centro Antiveneno
CE/EC number	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical
EINECS	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	Réglement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistêmica 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
- 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: adequação ao Reg. (UE) 2015/830