

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

Tratamentos específicos.
Setores de uso: Indústrias Alimentares [SU4].
Categoria do produto: 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

e-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: sds@aeb-group.com.

Produzido por:

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S. Polo – 25134 Bréscia (BS) Itália - Tel. +39 030 2307.1 – Fax +39 030 2307281
e-mail: info@aeb-group.com – www.aeb-group.com

Distribuído em Portugal por:

AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A - Pq. Indl. de Coimbra, Lt. 123/124 – Fragosela -3500-618 VISEU Tel. 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional” - 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.: 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional” (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

2.1.1 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 contato com os olhos, provoca irritação relevante que pode perdurar por mais de 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.

Conselhos de prudência:

Prevenção:
P280 - Usar proteção ocular/facial.

Reação:

P305 + P351 + P338 **EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS:** Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P337+P313 – Se a irritação ocular persistir consultar um médico.

Contém:

Ingredientes: Bissulfito de potássio 17,4%, Ácido L-ascórbico 10%, Tanino elágico e gálico, água q.b. a 100 (10 g/hL incorporam 9,3 mg/L de SO₂).
Para alimentos, uso enológico. Não destinado ao consumidor final.
Em conformidade com as normas vigentes na matéria específica.
Exclusivamente para uso industrial.

(a) = sulfitos

(<Anidrido sulfuroso e sulfitos em concentrações superiores a 10 mg/kg ou 10 mg/L expressos como SO₂> conforme o Regulamento UE 25/10/2011 nº 1169 – Anexo II e sucessivas integrações e modificações).



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.

Atenção: produto líquido. O produto pode estar sujeito a oscilações ao longo do tempo; verificar o teor em sulfuroso no vinho tratado após a adição.

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
BISSULFITO DE POTÁSSIO	>= 10 < 25%	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.

Contato 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 contato com o produto, mesmo que só se suspeito.

Contato 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 ou pomada de qualquer gênero sem o aconselhamento de um oftalmologista.

Ingestão:

Não perigoso. Em caso de indisposição consultar um médico.

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

O contato 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, CO₂, 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 máscara, luvas e equipamento 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 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 (para obter especificações, consulte secção 8.2. FDS).
Recolher o produto para reutilização 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 contato e a inalação dos vapores.
Usar proteção ocular/facial.
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 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

Relativos às substâncias contidas:

Bissulfito de potássio:

ACGIH – STEL: 0.25 ppm – Note: (SO₂)

UE – TWA: 0.5 ppm – STEL: 1 ppm – Note: (SO₂)

Dióxido de enxofre:

8h* = 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

Curto prazo** = 2,7 mg/m³, 1 ppm

*Misturado ou calculado em relação a um período de referência de oito horas, como média ponderada.

**Nível de exposição de curto prazo. Valor limite acima do qual não deve ocorrer exposição e que se refere a um período de 15 minutos, salvo indicação em contrário

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: Não necessária para a utilização normal, 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:
Não necessária para a utilização normal, salvo indicações em contrário por parte do responsável SHST ou de avaliações 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
Estado físico	Líquido límpido	
Cor	Amarelo	
Odor	Perceptível a dióxido de enxofre	
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.	ASTM D92
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.	
pH	3,5 ± 0,5 (20°C; sol. 5%)	
Viscosidade cinemática	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Solubilidade(s)	Em água.	
Hidrossolubilidade	Solúvel	
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	1,16 ± 0,05 (20°C)	
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 Informações relativas às classes de perigo físicas.

Nenhum dado disponível

9.2.2 Outras características de segurança.

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 segundo as disposições.

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, NaNO₂, NaNO₃.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se usado para o previsto

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

(a) Toxicidade aguda:

Bissulfito de potássio: Ingestão: LD50 rato (mg/kg/24h bw): >2605

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

Inalação: LD50 rato (mg/l/4 h): >5,5

(b) Corrossão cutânea / irritação cutânea:

Bissulfito de potássio: não corrosivo

Bissulfito de potássio: não irritante

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

Bissulfito de potássio: corrosivo

Bissulfito de potássio: irritante

(d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Bissulfito de potássio: não disponível

(e) Mutagenicidade em células germinativas:

Bissulfito de potássio: não disponível

(f) Carcinogenicidade:

Bissulfito de potássio: não disponível

(g) Toxicidade para a reprodução:

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 em caso de aspiração:

Bissulfito de potássio: não disponível

11.2 Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Relativas às substâncias contidas

Bissulfito de potássio:

Toxicidade aguda – peixes LC50 (mg/l/96h): 149,5

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): 74,9

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96h): 36,8

Toxicidade crónica – peixes NOEC (mg/l): 50

Toxicidade crónica – crustáceos NOEC (mg/l): 8,41

Toxicidade crónica –algas NOEC (mg/l): 28

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

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT/mPmB de acordo com o Regulamento 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 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

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 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 in candidate list (art. 59 Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC em % $\geq$ a 0,1%.

Regulamento (UE) 1169/2011: ver secção 2.2

Regulamento (UE) 1308/2013: ver secção 2.2

Regulamento (UE) 1333/2008: 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 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.

H319 – Provoca grave irritação ocular. Procedimento de classificação: Método de calculo.

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 (Classificanton Labelling and Packaging) e suc. modif. e integrações

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

Decretos de lei nacionais 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 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 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 fornecedor
- 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: atualização geral.