

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **AROMAX GAL**  
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 Brécia (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 Coimbra, 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 segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas: GHS05  
Códigos de classe e categoria de perigos: Eye Dam.1  
Códigos de indicação de perigo: H318 – Provoca graves lesões oculares.

O produto, quando em contacto com os olhos, provoca lesões oculares graves como opacificação da córnea ou lesões da íris

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas, códigos de advertência:  
GHS05 – PERIGOSO

Códigos de indicação de perigo:  
H318 - Provoca graves lesões oculares.

Códigos de indicação de perigos suplementares:  
EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos (SO<sub>2</sub>)

Conselhos de prudência:  
Prevenção:  
P280 – Utilizar 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 presentes e fácil. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um **CENTRO ANTIVENENOS** ou um médico.

### Contém:

Metabissulfito de potássio.

Informação relativa aos componentes: metabissulfito de potássio (a) 49,3% (20 g/hL aportam 56,8 mg/L de SO<sub>2</sub>), ácido L-ascórbico 35%, tanino de galha.



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 SO<sub>2</sub>> conforme o Regulamento CEE/UE 25/10/2011 nº 1169 e sucessivas integrações e modificações).

### 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 agente químico impõe a obrigação da “Avaliação dos riscos” por parte do empregador. Os trabalhadores expostos a este agente químico não precisam ser submetidos a vigilância sanitária se os resultados da avaliação dos riscos demonstrarem que, em relação ao tipo e à quantidade de agente químico perigoso e ao modo e frequência de exposição a este agente, existir apenas um “Risco moderado” para a saúde e a segurança dos trabalhadores e que as medidas previstas 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
Metabissulfito de potássio	>= 25 < 50%	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):

Lavar 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 esterilizada e seca. Procurar imediatamente um médico.  
Não administrar colírio ou pomadas de qualquer género 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

O contacto com os olhos pode provocar graves irritações, inclusive vermelhidão e lacrimação.  
Em contacto com a pele provoca irritação e vermelhidão.

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

Contactar imediatamente um **CENTRO ANTIVENENOS** 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 máscara, luvas e equipamentos 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.  
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 eliminar.

#### 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

Proteção para os 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 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

=====

#### Relativamente às substâncias contidas:

Metabissulfito de potássio:  
ACGIH – STEL: 0.25ppm – 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>, 0,5ppm  
Curto prazo\*\* = 2,7 mg/m<sup>3</sup>, 1ppm

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

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

Substância: Metabissulfito de potássio:

DNEL

Efeitos sistémicos, longo prazo trabalhadores inalação = 263 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos locais, longo prazo consumidores oral = 10 (mg/kg pc/d)

Efeitos locais, longo prazo 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 protetoras resistentes aos produtos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Outras: Usar vestuário normal de trabalho.

c) Proteção respiratória:

Não necessária para a normal utilização, 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 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
Aspeto	Pó	
Cor	Bege	
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	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 inicial e intervalo de ebulição	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	
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	0,75 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidade (s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coeficiente de repartição n-octanol/água	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	
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 oxidantes	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 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, NaNO<sub>2</sub>, NaNO<sub>3</sub>.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

ATE (mix) oral = ∞

ATE (mix) dermal = ∞

ATE (mix) inal = ∞

#### (a) Toxicidade aguda:

##### Metabissulfito de potássio:

Ingestão: LD50 rato (mg/kg/24h pc) :>2000

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

Inalação: LD50 rato (mg/l/4 h) :>5.5

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

Metabissulfito de potássio: não corrosivo / não irritante

(c) Graves lesões oculares / Irritação: O produto, se entrar em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares como opacificação da córnea ou lesões na íris.

Metabissulfito de potássio: corrosivo / irritante

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

Metabissulfito de potássio: não sensibilizante

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

Metabissulfito de potássio: não mutagénico

#### (f) Carcinogenicidade:

Metabissulfito de potássio: não cancerígeno

#### (g) Toxicidade reprodutiva:

Metabissulfito de potássio: não é tóxico para a reprodução

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

Metabissulfito de potássio: não disponível

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

Metabissulfito de potássio: não disponível

#### (j) Perigo de aspiração:

Metabissulfito de potássio: não disponível

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Relativas às substâncias contidas

#### Metabissulfito de potássio:

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

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

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

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativos às substâncias contidas:

**Metabissulfito de potássio:** não disponível

### 12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativos às substâncias contidas:

**Metabissulfito de potássio:** não disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativos às substâncias contidas:

**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

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 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 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.  
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  
Regulamento (UE) 528/2012: ver secção 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 no ponto 3  
H318 = Provoca graves lesões oculares

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 (Classificanton 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/UE (controlo dos perigos de acidentes associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) e suc. modif. e integrações.  
Decretos 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 (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 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 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: variação etiqueta.