

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **FERMOTAN TO**

Códigos do Produto: consultar Departamento Comercial

### 1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e utilizações não recomendadas

Taninos

Setores de uso: Indústria Alimentar (SU4)

Categoria de produtos: Coadjuvante tecnológico para uso enológico.

Utilização não recomendada: Não utilizar para usos ou aplicações diferentes das recomendadas

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

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

#### Produzido por:

AEB SpA

Via VittorioArici 10425134S. Polo Bréscia (Itália)

Tel. 00390302307100 – Fax 00390302307281

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

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

Pictogramas: GHS07

Códigos de classe e de categoria de perigo: Skin Irrit.2, Eye Irrit. 2

Código de indicação de perigo:

H315 – Provoca irritação cutânea

H319 – Provoca grave irritação ocular.

O produto, em contacto com os olhos, provoca irritação relevante que pode durar até 24 horas.

O produto, posto em contacto com a pele, provoca inflamação significativa com eritema, descamação, e edema.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas, códigos de advertência: GHS07 - ATENÇÃO

Código de indicações de perigo:

H315 – Provoca irritação cutânea

H319 – Provoca grave irritação ocular.

Códigos de indicação de perigos suplementares: não aplicável

Conselhos de prudência:

Prevenção:

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

Reação:

P302+P352 - EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

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

Contém:

Mistura de taninos elágicos, proantocianidínicos e gálicos,

Exclusivamente para uso profissional. Para alimentos, uso enológico. Conforme com as normas em vigor sobre a matéria específica.

### 2.3. Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/vPvB 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 Mistura

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

Substância	Concentração	Classificação	Index	CAS	EINECS	Reach
Tanino de galha	> 10 <= 20%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		1401-55-4	215-753-2	

### SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Ventilar o local. Remover rapidamente o sinistrado 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-se administrar carvão ativado em água ou óleo de vaselina mineral medicinal.

#### 4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos ou retardados

Nenhum dado disponível.

#### 4.3 Indicação de eventual necessidade de consultar imediatamente um médico e de tratamentos especiais.

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Se a irritação dois 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, pó químico conforme os materiais envolvidos no incêndio.

Meios de extinção a evitar:

Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer a superfície das embalagens expostas ao fogo.

#### 5.2 Perigos especiais derivantes da substância ou da mistura

Nenhum dado disponível

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

Usar proteção para as vias respiratórias.

Capacete de segurança e vestuário de proteção completo

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

Recomenda-se também utilizar 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 pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos em caso de emergência.

6.1.1 Para aqueles que não intervêm diretamente:

Afastar-se da zona circundante à fuga e à 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 num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminou o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

Eliminar o resíduo em conformidade com as normativas vigentes.

**6.3. Métodos e material para o confinamento e limpeza.**

6.3.1. Para o confinamento

Recolher imediatamente o produto, utilizando máscara e vestuário de proteção (para especificações consultar o ponto 8.2 da FDS).

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

6.3.2. Para a limpeza

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

6.3.3. Outras informações:

Nenhuma em particular.

**6.2. Referência para as outras secções**

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precaução para a manipulação segura**

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

Durante o trabalho não comer nem beber. Consultar também a Secção 8.

**7.2. Condições para o armazenamento seguro, 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 derramamento ou embates.

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

**7.3. Utilizações finais específicas**

Indústria alimentar:

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**

Nenhum dado disponível.

**8.2. Controlos 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 (fechados) (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: Durante a manipulação do produto puro, usar vestuário para proteção completa da pele (vestuário de trabalho genérico), ou outros dispositivos consoante as indicações do responsável SHST.

c) Proteção respiratória: Não necessária para a utilização normal. Durante a manipulação do produto puro em caso de ventilação insuficiente, utilizar máscara (UNI EN 149) com filtro para pós FFP compatível com condições higiénico ambientais, salvo outras indicações dos responsáveis (SHST ou outros).

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 meio ambiente.



## SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas fundamentais

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Aspeto	Pó castanho claro	
Odor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limite de deteção olfativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	4,0 ± 0,5 (20°C, sol. 5%)	
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 superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Tensão 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	0,50 ± 0,05 (20°)	
Solubilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Hidrossolubilidade	Dispersível	
Coefficiente de divisão	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 indicações.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são previstas reações perigosas

### 10.4. Condição a evitar

Nenhuma a assinalar

### 10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

### 10.6. Produtos perigosos resultantes da decomposição

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) inalação= ∞

(a) Toxicidade aguda:

TANINO DE GALHA:

Ingestão: LD50 rato (mg/kg/24h bw): n.d.

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:** O produto, em contacto com a pele, provoca inflamação significativa com eritema, descamação e edema.

TANINO DE GALHA: não corrosivo

TANINO DE GALHA: irritante

(c) **Graves lesões oculares / Irritação:** O produto, em contacto com os olhos, provoca irritação relevante que pode durar até 24 horas.

TANINO DE GALHA: não corrosivo

TANINO DE GALHA: irritante

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

TANINO DE GALHA: não sensibilizante

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

TANINO DE GALHA: não disponível

(f) **Carcinogenicidade:**

TANINO DE GALHA: não disponível

(g) **Toxicidade reprodutiva:**

TANINO DE GALHA: não disponível

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

TANINO DE GALHA: não disponível

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

TANINO DE GALHA: não disponível

(j) **Perigo de aspiração:**

TANINO DE GALHA: não disponível

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Relativas às substâncias contidas

TANINO DE GALHA

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

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

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

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativos às substâncias contidas:

TANINO DE GALHA: não disponível

### 12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativos às substâncias contidas:

TANINO DE GALHA: não disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativos às substâncias contidas:

TANINO DE GALHA: não disponível

### 12.2 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.3 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

### **SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação**

#### **13.1 Métodos de tratamento dos 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**

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 é previsto o transporte a granel.

### **SECÇÃO 15. Informações 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 Candidate list (art.59 Reg.CE1907/2006: o produto não contém SVHC.  
Substâncias sujeitas à 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) 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

H315 = Provoca irritação cutânea

H319 = Provoca irritação ocular grave

H412 = Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos de longa data.

Classificação feita em base aos dados de todos os componentes da mistura.

Principais normas de referência:

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

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)
vBwB	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