

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **MAJORBENTON C**  
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais.  
Nome químico: BENTONITE ATIVADA. CAS: 1302-78-9, EC nº 215-108-5.

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

Clarificante.  
Setores de uso: Usos industriais [SU3], Indústrias Alimentares [SU4], Usos profissionais [SU22]  
Categoria do produto: Coadjuvante tecnológico para limitado uso alimentar.  
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@aub-group.com](mailto:sds@aub-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@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), Serviço de informação ANTIVENENOS: tel. 808.250.143 (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

CAS: 1302-78-9, EINECS nº 215-108-5

2.1.1 Classificação conforme a Diretiva (CE) n. 1272/2008:  
Pictogramas: Nenhum.  
Códigos de classe e de categoria de perigo: Não perigoso  
Códigos de indicação de perigo: Não perigoso

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem conforme o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:  
Pictogramas, códigos de advertência: Nenhum.  
Códigos de indicações de perigo: Não perigoso  
Códigos de indicações de perigos suplementares:  
EUH210 - Ficha de dados de segurança disponível sob solicitação  
Conselhos de prudência: Nenhum em particular.

#### Contém:

BENTONITE ATIVADA.  
Somente para uso profissional. Para limitado uso alimentar.  
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

Substância	Concentração	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
Bentonite ativada Substância para a qual a normativa comunitária fixa limites de exposição no local de trabalho	100%			1302-78-9	215-108-5	

### 3.2 Misturas

Não pertinente

## SECÇÃO 4. Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Ventilar o local. Remover imediatamente o sinistrado 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):  
Lavar abundantemente com água e sabão.  
Contato direto com os olhos (do produto puro):  
Lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 10 minutos.

**Ingestão:**

Não perigoso. Pode ser administrado carvão ativo em água ou 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.**

Nenhum dado disponível.

## 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 luvas e vestuário de proteção.

6.1.2. Para aqueles que intervêm diretamente:

Usar luvas e vestuário de proteção.

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.

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 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/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**

Evitar o contato e a inalação dos vapores. Consultar também o parágrafo 8.  
Durante a manipulação não comer nem beber.

### 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 quedas (também em altura), 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:

BENTONITE ATIVADA	POEIRA INALÁVEL	POEIRA RESPIRÁVEL
	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )
Austria	x/10	x/5
Belgium	x/10	x/3
Denmark	x/10	-
France	x/10	x/5 aerossol respirável
Germany (AGS)	x/10 (1)(2)(3)	x/1,25(1)(2)(3)(4)(5)
Germany (DFG)	x/4	x/1,5
Hungary	x/10	x/6
Ireland	x/10	x/4
Singapore	x/10	-
Spain	X10	x/3
Sweden	x/10	x/5
Switzerland	x/10	x/3
USA - OSHA	x/15	x/5

#### REMARKS

##### POEIRA INALÁVEL

Germany (AGS): (1) Partículas insolúveis (2) Não aplicável para poeiras e poeiras ultrafinas com toxicidade específica (3) O valor limite é um limite máximo geral para medidas técnicas, desde que estejam disponíveis regulamentos específicos para as substâncias tóxicas ou cancerígenas.

##### POEIRA RESPIRÁVEL

**France:** Tipo negro: valores limites estatutários restritivos.

Alemanha (AGS): (1) Partículas insolúveis (2) Não aplicável para poeiras e poeiras ultrafinas com toxicidade específica (3) O valor limite é um limite máximo geral para medidas técnicas, desde que estejam disponíveis regulamentos específicos para as substâncias tóxicas ou cancerígenas (4) O valor limite foi obtido para poeiras com uma densidade média de 2,5 mg/mg<sup>3</sup> (5) Nas áreas de trabalho onde todas as medidas técnicas e posteriores são do estado da técnica, mas o LV ainda não é respeitado, o antigo LV pode ser aplicado por um período transitório até 31 de dezembro de 2018 (8 h - LV: 3,0 mg / m<sup>3</sup>, 15 minutos em média valor: 6,0 mg / m<sup>3</sup>)

Alemanha (DFG): Partículas insolúveis

A ACGIH acredita que mesmo partículas biologicamente inertes, insolúveis ou pouco solúveis podem ter efeitos adversos e, portanto, recomenda que a concentração de tal poeira no ar seja mantida abaixo: 3 mg / m<sup>3</sup>, para partículas respiráveis; 10 mg / m<sup>3</sup>, para partículas inaláveis, momento em que um TLV será estabelecido para a substância em particular

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos indicados:

Indústrias alimentares:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo prática correta e normas específicas previstas para o tipo de risco associado)

Utilizações industriais:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo prática correta e normas específicas previstas para o tipo de risco associado)

Utilizações profissionais:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo prática correta e normas específicas previstas para o tipo de risco associado)



### 8.2.2. Medidas de proteção individual:

- a) Proteção ocular/facial: Não necessária para a normal utilização.
- b) Proteção da pele:
- i) Proteção das mãos: Não necessária para a normal utilização
- ii) Outras: Utilizar vestuário normal de trabalho.
- 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 pós - Branco, P (EN143), 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 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	Pó granulado, 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 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	
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	
Limite 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	0,95 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidade (s)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Hidrossolubilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
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

O produto é quimicamente estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estão previstas reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Forma camadas escorregadias/ gordurosas com água.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Inerte. Não reativo. Evitar armazenar junto a matérias sensíveis ao pó.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se utilizado para os usos pretendidos.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dérmico = ∞

ATE(mix) inalação = ∞

a) Toxicidade aguda: BENTONITE ATIVADA: Ingestão - DL50 rato (mg / kg / 24h bw): >2000

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h bw): n.d.

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): >5,27

b) Corrosão / irritação cutânea: BENTONITE ATIVADA: Não corrosivo

BENTONITE ATIVADA: Não irritante

c) lesões oculares graves / irritação ocular: BENTONITE ATIVADA: Não corrosivo

BENTONITE ATIVADA: Moderadamente irritante

d) Sensibilização respiratória ou cutânea: BENTONITE ATIVADA: não sensibilizante

e) Mutagenicidade em células germinais: BENTONITE ATIVADA: Não mutagénico

(f) Carcinogenicidade: BENTONITE ATIVADA: Não cancerígeno

g) Toxicidade reprodutiva: BENTONITE ATIVADA: Não tóxico para a reprodução

h) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT): exposição única: BENTONITE ATIVADA: Não tóxico

i) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT): exposição repetida: BENTONITE ATIVADA: Não tóxico

(j) perigo de aspiração: BENTONITE ATIVADA: Não estão previstos perigos por exposição

Perigos para a saúde:

**Contacto com os olhos:** o contato acidental do produto com os olhos pode provocar irritações.

**Contacto com a pele:** o produto não é um irritante. Contatos diretos repetidos e prolongados podem ressecar e irritar a pele provocando em alguns casos dermatites.

**Ingestão:** o produto ingerido pode provocar irritação das mucosas da garganta e do aparelho digestivo com consequentes sintomas digestivos anómalos e distúrbios intestinais.

**Inalação:** exposições prolongadas aos póis do produto podem causar irritações das vias respiratórias.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Relativamente às substâncias contidas:

**BENTONITE ATIVADA:**

Não disponível.

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não relevante para substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não relevante para substâncias inorgânicas.

### 12.4 Mobilidade no solo

Bentonite é quase insolúvel e, portanto, tem baixa mobilidade no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não satisfaz os critérios de satisfação como 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

Segundo os critérios do sistema europeu de classificação e de rotulagem, a substância não exige a classificação como perigoso para o meio ambiente.

### SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normas em vigor. 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 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

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/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): não pertinente.

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)
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 fornitore
- 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 informar periodicamente aos trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização desta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se somente 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 responsabilidade do utilizador assegurar-se da oportunidade e de todas as informações aqui contidas para o próprio uso particular.

\*\*\* Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores.

Alterações em relação às fichas anteriores: adequação ao Reg. (UE) 2015/830.