

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **CARBOSIL**
Códigos do Produto: Consultar Departamento Comercial

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

Clarificante
Setores de uso: Indústria Alimentar (SU4)
Categoria dos produtos: Coadjuvante tecnológico para uso alimentar.
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@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 da mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:
Pictogramas: Nenhum
Códigos de classe e categoria de perigo: Não perigoso
Códigos de indicação de perigo: Não perigoso

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:
Pictogramas, códigos de advertência: Nenhum
Códigos de indicação de perigo: Não perigoso
Códigos de indicação de perigo suplementares:
EUH210 – Ficha de segurança disponível mediante solicitação
Conselhos de prudência: Nenhum em particular.

Contém:

Informações sobre os componentes: sílica em forma coloidal, carvão descorante alimentar de elevada área superficial, bentonites ativadas com alto poder de desproteinização, água q.b a 100.
Apenas para uso profissional. Para alimentos, uso enológico. Em conformidade com as normas vigentes na 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

Nenhuma substância perigosa a assinalar.

Substância	Concentração	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
CARVÃO ATIVADO Substância para a qual a normativa comunitária fixa limites de exposição no local de trabalho	> 5 <= 10%			7440-44-0	231-153-3	01-2119488 716-22-XXXX
BENTONITE ATIVADA Substância para a qual a normativa comunitária fixa limites de exposição no local de trabalho	> 0,1 <= 1%			1302-78-9	215-108-5	

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):

Lavar abundantemente com água e sabão.

Contacto direto com os olhos (do produto puro):

Lavar imediatamente com água em abundância durante 10 minutos.

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.

Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, CO₂, espuma, pó químico segundo 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 os bombeiros

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 se trabalha 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 procedimento em caso de emergência.

6.1.1 Para quem não intervém 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 quem intervém 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 ambientais

Conter as perdas com terra ou areia.

Se o produto entrar no curso da 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 a contenção e para a limpeza.

6.3.1. Para a contenção

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.

6.4. Referência para as outras secções

Ler os pontos 8 e 13 para obter mais informações

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precaução para a manipulação segura

Evitar o contacto e a inalação dos vapores.
Durante o trabalho não comer nem beber.
Consultar também o parágrafo 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 e seco, 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

Relativos às substâncias contidas:

Carvão ativado:

Poeira

OEL (IT) TWA 10 mg / m³ Partículas inaláveis. Fonte do valor limite: ACGIH

OEL (IT) TWA 3 mg / m³ Partículas respiráveis. Fonte do valor limite: ACGIH

ACGIH (EUA) TWA 10 mg / m³ Partículas inaláveis

ACGIH (US) TWA 3 mg / m³ Partículas respiráveis

Carbono:

OEL (IT) TWA 2 mg / m³ Fração respirável. Fonte do valor limite: ACGIH

OEL (IT) TWA 10 mg / m³ Partículas inaláveis. Fonte do valor limite: ACGIH

OEL (IT) TWA 3 mg / m³ Partículas respiráveis. Fonte do valor limite: ACGIH

ACGIH (EUA) TWA 2 mg / m³ Fração respirável

BENTONITE ATIVADA	POEIRA INALÁVEL	POEIRA RESPIRÁVEL
	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m ³)	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m ³)
Austria	x/10	x/5
Belgium	x/10	x/3
Denmark	x/10	-
France	x/10	x/5 aerosol 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 negrito: 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/mg³ (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 / m³, 15 minutos em média valor: 6,0 mg / m³)

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 / m³, p/ partículas respiráveis; 10 mg / m³, p/ partículas inaláveis, momento em que um TLV será estabelecido para a substância em particular

Carvão ativado:

DNEL

Efeitos sistémicos longo prazo trabalhadores inalação = 3 (mg/m³)

Efeitos sistémicos longo prazo consumidores inalação = 0,5 (mg/m³)



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) Proteções para os olhos/face

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 em borracha ou latex, ou outros dispositivos de proteção, consoante as indicações do responsável SHST

ii) Outros

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

c) Proteção respiratória

Não necessária para a normal utilização

d) Perigos térmicos

Nenhum perigo a assinalar

8.2.3. Controlos 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 fundamentais

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Aspetto	Líquido preto ligeiramente viscoso	
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	7,5 ± 0,5 (20°C, sol. 1%)	
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	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 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	1,20 + 0,05 (20°C)	
Solubilidade	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
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 corretamente.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são previstas reações perigosas

10.4. Condição a evitar

Evitar o gelo, sensível a temperaturas inferiores a 6°C

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) dérmico = ∞

ATE(mix) inalação = ∞

a). Toxicidade aguda:

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

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

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): 8,5

Bentonite ativada: Ingestão: LD50 rato (mg / kg / 24h pc): n.d.

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

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d.

b) Corrosão / irritação cutânea:

Carvão ativado: não corrosivo / não irritante

Bentonite ativada: não corrosivo / não irritante

c) Graves lesões oculares / irritação

Carvão ativado: não corrosivo / não irritante

Bentonite ativada: não corrosivo / moderadamente irritante

d) Sensibilização das vias respiratórias ou da pele:

Carvão ativado: não sensibilizante

Bentonite ativada: não sensibilizante

e) Mutagenicidade em células germinais:

Carvão ativado: não mutagénico

Bentonite ativada: não disponível

(f) Carcinogenicidade:

Carvão ativado: não cancerígeno

Bentonite ativada: não disponível

g) Toxicidade reprodutiva:

Carvão ativado: não tóxico para a reprodução

Bentonite ativada: não disponível

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

Carvão ativado: não disponível

Bentonite ativada: não disponível

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

Carvão ativado: não disponível

Bentonite ativada: não disponível

j) Perigo de aspiração:

Carvão ativado: não disponível

Bentonite ativada: não disponível

Perigos para a saúde:

Contacto com os olhos: o contacto accidental do produto com os olhos pode provocar irritações.

Contacto com a pele: o produto não é um irritante. Contactos 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 vapores ou névoas do produto podem causar irritações das vias respiratórias.

=====

Relativas às substâncias contidas:

Carvão ativado

CL50 Inalação (rato) de vapores/poeiras/aerossol/fumo (mg/l/4h) ou gás (ppmV/4h) = 8,5

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Relativas às substâncias contidas

Carvão ativado:

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

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

Toxicidade aguda – algas EC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Bentonite ativada:

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

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

Toxicidade aguda – algas EC50 (mg/l/72-96h): n.d.

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Relativas às substâncias contidas:

Carvão ativado: não disponível

Bentonite ativada: não persistente

12.3 Potencial de bioacumulação

Relativas às substâncias contidas:

Carvão ativado: não disponível

Bentonite ativada: não bioacumulável

12.4 Mobilidade no solo

Relativas às substâncias contidas:

Carvão ativado: não disponível

Bentonite ativada: não disponível

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/vPvB 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 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 regem o transporte de mercadorias perigosas: rodoviário (ADR), ferroviário (RID), aéreo (ICAO / IATA), marítimo (IMDG).

14.2 Padrão de expedição da ONU

Nenhum.

14.3 Classes de risco de transporte

Nenhum.

14.4 Grupo de embalagem

Nenhum

14.5 Perigos para o ambiente

Nenhum

14.6 Precauções especiais para os utilizadores

Nenhum dado disponível

14.7 Transporte a granel segundo o anexo II de MARPOL 73/78 e o código IBC

Não está previsto o transporte a granel.

SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1 Normas e legislações sobre a 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 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 produtor efetuou uma avaliação da segurança química

SECÇÃO 16. Outras informações

16.1 Outras informações

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/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 (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)
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 Ferroviare 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 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: variação da etiqueta