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

1.1. Identificador do produto
Nome comercial: **BENTOGRAN GEL**
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais.
Nome químico: BENTONITE ATIVADA. CAS: 1302-78-9.

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@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 mistura
CAS: 1302-78-9

2.1.1 Classificação conforme a Diretiva (CE) n. 1272/2008:
Não perigoso
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: Não aplicável
Conselhos de prudência: Nenhum em particular.

Contém:
Bentonite granulada de alto poder desproteinizante

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		

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
Em contacto com os olhos pode provocar irritação, vermelhidão ou lacrimejamento.
O produto não é irritante para a pele, contudo, contactos diretos e repetidos podem ressecar e irritar a pele podendo, nalguns casos causar dermatites.
O produto se ingerido pode provocar irritação das mucosas e do aparelho digestivo com consequentes sintomas digestivos anômalos e distúrbios intestinais.
O produto se inalado pode causar irritação das vias respiratórias por exposição repetida.

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_2, 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:
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 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.
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:
TLV-ACGIH: 3 mg/m3 (inalável)
TLV-ACGIH: 10 mg/m3 (respirável)

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: 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 (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)
ii) Outras: Durante a manipulação do produto puro usar vestuário para a proteção completa da pele (vestuário de trabalho genérico/antiácido, calçado antiderrapante S3-EN ISO 20345).
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 provenientes das avaliações de averiguações de higiene ambiental
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
Aspeto	Pó branco	
Odor	Inodoro	

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	9 (Sol. 5%)	
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	7 kg/L	
Solubilidade (s)	Miscível	
Hidrossolubilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Coeficiente 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 estão previstas reações perigosas.

10.4. Condições a evitar
Nenhuma a assinalar.

10.5 Materiais incompatíveis
Nenhuma incompatibilidade em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum produto de decomposição perigoso.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
ATE(mix) oral = ∞
ATE(mix) dérmico = ∞
ATE(mix) inalação = ∞

a).Toxicidade aguda: **Bentonite**: não disponível.
b) Corrosão / irritação cutânea: **Bentonite:** não disponível.
c) lesões oculares graves / irritação ocular: **Bentonite:** não disponível.
d) Sensibilização respiratória ou cutânea: **Bentonite:** não disponível.
e) Mutagenicidade em células germinais: **Bentonite:** não disponível.
(f) Carcinogenicidade: **Bentonite:** não disponível.
g) Toxicidade reprodutiva: **Bentonite:** não disponível.
h) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT): exposição única: **Bentonite:** não disponível.
i) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT): exposição repetida: **Bentonite:** não disponível.
(j) perigo de aspiração: BENTONITE ATIVADA: **Bentonite:** não disponível.

Perigos para a saúde:
Contato com os olhos: o contato acidental do produto com os olhos pode provocar irritações.
Contato 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 pós 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 disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação
Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo
Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não classificado 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
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 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 integracões
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 aplicável

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 merchandises 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	Réglement concernent le transport International Ferroviaire des merchandises 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.

Primeira edição.