

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **BENTOGRAN**  
Nome químico: Bentonite  
CAS: 1302-78-9  
EC: 215-108-5

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

#### Usos pertinentes:

Uso industrial/profissional: Clarificante.

#### Setores de uso:

Indústrias alimentares [SU4]

#### Categoria do produto:

Coadjuvante tecnológico para limitado uso alimentar.

#### Usos desaconselhados:

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

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

#### Produzido por:

AEB SpA  
Via Vittorio Arici 104 S. Polo  
25134 Bréscia (BS) Italy  
Tel.: 0039 030 230 7100  
Fax: 0039 030 230 7281  
E-mail: sds@aeb-group.com  
info@aeb-group.com  
Site: 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 (Chamada para a rede fixa nacional)  
E-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.pt  
Site: www.aeb-group.com  
E-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: sds@aeb-group.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Tel.: 232 470 350 (Chamada para a rede fixa nacional). Horário de segunda à sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h.

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme o Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Esse produto não responde aos critérios de classificação em alguma classe de perigo nos termos do regulamento (CE) n. 1272/2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem das substâncias e das misturas.

### 2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

**Palavra sinal:** nenhuma

**Pictogramas:** nenhum

**Advertências de perigo:** não perigoso.

**Recomendações de prudência:** nenhuma.

#### Informação complementar:

##### Contém:

Bentonite ativada.

Para alimentos. Também para uso enológico

Não destinado ao consumidor final. Em conformidade com as normas vigentes na matéria específica.

### 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

## SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Nenhuma substância perigosa a assinalar.

Substância	Concentração [w/w]	Classificação Regulamento 1272/2008
<b>BENTONITE ATIVADA</b> CAS: 1302-78-9 EC: 215-108-5	100%	(-)
Substância para a qual a normativa comunitária fixa limites de exposição no local de trabalho		

### 3.2 Misturas

Não aplicável.

## SECÇÃO 4. Medidas de 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. Em caso de indisposição consultar um médico.

### 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.

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

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.

**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**

**Para o confinamento**

Recolher o produto para reutilizar, se possível, ou para eliminar.

**Para a limpeza**

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

**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 armazenamento

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

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

**7.2. Condições de 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 quedas 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 cautela.  
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:

BENTONITE ATIVADA POEIRA INALÁVEL	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )
Austria	x/10	x/20
Belgium	x/10	-
Denmark	x/10	x/20
France	x/4 (1)	-
Germany (AGS)	x/10 (1)(2)(3)	x/20 (1)(2)(3)
Germany (DFG)	x/4	-
Hungary	x/10	-
Ireland	x/10	-
Italy	x/10	-
Poland	x/10	-
Singapore	x/10	-
Spain	x/10	-
Sweden	x/10	-
Switzerland	x/10	-
UK	x/10	-

**Observações:**

**POEIRA INALÁVEL**

**France:** negrito: valores limites estatutários restritivos.

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

<b>BENTONITE ATIVADA</b> <b>POEIRA RESPIRÁVEL</b>	<b>Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>
Austria	x/5	x/10
Belgium	x/3	-
France	x/0,9 (1)	-
Germany (AGS)	x/1,25(1)(2)(3)(4)(5)	-
Germany (DFG)	x/0,3 (1)	x/2,4 (1)(2)
Hungary	x/6	-
Ireland	x/4	-
Italy	x/3	-
Spain	x/3	-
Switzerland	x/3	-
UK	x/4	-
USA - OSHA	x/5	-

**Observações:**

**Áustria:** Valor médio STV 15 minutos

**França:** (1) Negrito: Valores-limite legais restritivos

**Alemanha (AGS):** (1) Partículas insolúveis (2) não aplicável a poeiras ultrafinas e poeiras com toxicidade específica (3) o valor-limite é um limite superior geral para medidas técnicas, desde que não existam regulamentos específicos para substâncias tóxicas ou cancerígenas. substâncias estão disponíveis (4) o valor limite foi obtido para poeiras com uma densidade média de 2,5 mg/m<sup>3</sup> (5) em áreas de trabalho onde todas as medidas técnicas e outras são de última geração, 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 valor médio: 6,0 mg/m<sup>3</sup>)

**Alemanha (DFG):** (1) Para pós granulares, bio resistentes, exceto partículas ultrafinas (2) Valor médio de 15 minutos.

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos indicados:**

**Indústrias alimentares:**

Nenhum controlo específico previsto (atuar de acordo com as boas práticas e a regulamentação específica prevista para o tipo de risco associado)

**Medidas de proteção individual:**

**a) Proteção ocular/facial:**

Não necessária para a normal utilização, salvo indicações em contrário por parte do responsável SHST ou de avaliações de investigações de higiene ambiental.

**b) Proteção da pele:**

**i) Proteção das mãos:**

Não necessária para a normal utilização, salvo indicações em contrário por parte do responsável SHST ou de avaliações de investigações de higiene Ambiental.

**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.

**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
Estado físico	Sólido	
Aspeto	Pó granulado	
Cor	Bege	
Odor	Inodoro	
Limiar olfativo	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 ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Limite inferior e superior de explosividade	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.	
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.	
pH	8,5 – 10 (20°C; sol. 5%)	
Viscosidade cinemática	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
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 repartição n-octanol/água (valor logarítmico)	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 e/ou densidade relativa	0,85 ± 0,05 (20°C)	
Densidade de vapor relativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Características das partículas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	

**9.2 Outras informações****9.2.1 Informações relativas às classes de perigos físicos.**

Nenhum dado disponível.

**9.2.2 Outras características de segurança**

Nenhum dado disponível.

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Relativo às substâncias contidas.

Bentonite ativada: inerte.

**10.2. Estabilidade química**

Estável nas normais condições de uso e armazenagem.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhuma reação perigosa.

**10.4. Condições a evitar**

Relativo às substâncias contidas.

Bentonite ativada:

Geração de poeiras em áreas fechadas e confinadas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhum em particular.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não conhecidos.

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n. 1272/2008**

a) Toxicidade aguda:

**Bentonite ativada:** Ingestão - DL50 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): > 5,27

**b) Corrosão cutânea/irritação cutânea:**

**Bentonite ativada:** Não corrosivo / Não irritante

**c) Graves lesões oculares /irritação ocular:**

**Bentonite ativada:** Não corrosivo / não irritante

**d) Sensibilização respiratória ou cutânea:**

**Bentonite ativada:** não sensibilizante

**e) Mutagenicidade em células germinais:**

**Bentonite ativada:** In vitro testes (OCDE 471, 473 e 476) negativo.

**(f) Carcinogenicidade:**

**Bentonite ativada:** Nenhum dado disponível.

A sepiolita foi avaliada pela IARC como classe 3 ("Não pode ser classificada como cancerígena para humanos").

Com base no método comparativo com a sepiolita, a bentonite foi avaliada como não cancerígena. Portanto, a classificação da bentonite quanto à carcinogenicidade não se justifica.

**g) Toxicidade reprodutiva:**

**Bentonite ativada:** Estão disponíveis dois estudos de desenvolvimento:

Abdel-Wahhab et al (1999): A bentonite não teve efeitos nos parâmetros maternos e fetais em um nível dietético de 0,5% p/p (equivalente a 250 mg/kg pc).

Wiles et al (2004): 2% de montmorilonita de cálcio ou de sódio na dieta não tiveram efeito sobre o peso materno ou peso dos órgãos maternos, peso da ninhada, implantação de embriões ou reabsorções.

Em ambos os estudos em animais, não foram detetados efeitos nos parâmetros materno-fetais.

A classificação de toxicidade reprodutiva de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não se justifica.

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

**Bentonite ativada:** Não disponível

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

**Bentonite ativada:**

**Oral:** Com a bentonite foram conduzidos estudos de toxicidade de curto prazo com dose repetida (28 dias) e subcrônica (90 dias) em camundongos. A bentonite foi administrada a camundongos a 10%, 25% ou 50% por 61 dias. Um hepatoma foi encontrado em ratos alimentados com 50% de bentonite. Isto ocorre porque a bentonite é um silicato de troca de bases e, portanto, remove a colina do conteúdo do intestino (estudo de alimentação de mais de 200 dias com 50% de bentonite).

Desenvolveram-se hepatomas em 11 dos 12 camundongos. Os fígados de camundongos alimentados com 50/50 de bentonite basal foram gravemente danificados. O dano hepático observado no grupo que ingeriu bentonite é consistente com o esperado em caso de deficiência prolongada de colina, um silicato de troca de bases, e é apresentado como uma explicação parcial para o desenvolvimento de hepatomas em camundongos nesses experimentos. Efeito observado nos fígados. No entanto, os estudos foram conduzidos em ratos em concentrações muito elevadas.

**(j) perigo em caso de aspiração:**

**Bentonite ativada:** Não disponível

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Relativamente às substâncias contidas:

**Bentonite ativada:**

Toxicidade aguda/prolongada para os peixes

LC50 (96h) para peixes de água doce (truta arco-íris): 16000 mg/l

LC50 (24h) para peixes de água salgada (robalo, robalo warmouth, bluegill e peixe-lua): 2800-3200 mg/l

Toxicidade aguda/prolongada para os invertebrados aquáticos

EC50 (96h) para invertebrados de água doce (estercor granquio): 16000 mg/l

CE50 (96h) para invertebrados de água doce (lagostins): 24,8 mg/l

CL50 (24h) para c. dubia e h. limbata: >500 mg/l.

Toxicidade aguda/prolongada para plantas aquáticas  
EC50 (72) para algas de água doce: >100 mg/l

Toxicidade para os microrganismos, por exemplo bactérias  
EC50 (48h) para daphnia magna (OCDE 202): > 100 mg/l

Toxicidade crónica para os organismos aquáticos  
Nenhum dado disponível.

Toxicidade para os organismos que vivem no solo  
Nenhum dado disponível.

Toxicidade para as plantas terrestres  
Não foi observado efeito no crescimento do feijão (*phaseolus vulgaris*) ou do milho (*zea mays*) quando a bentonite foi adicionada na concentração de 135 g/1,6 kg de solo.

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersar 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**

A bentonite é quase insolúvel e, portanto, tem baixa mobilidade na maioria dos solos.

#### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não classificado como PBT e mPmB

#### **12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino.**

Nenhum dado disponível.

#### **12.7 Outros efeitos adversos**

Não foram identificados outros efeitos adversos. De acordo com os critérios do sistema europeu de classificação e rotulagem, a substância não requer classificação como perigosa para o meio ambiente.

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

#### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

##### **Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014):**

Esta matéria não conduz a um resíduo perigoso. Contudo a gestão deste resíduo será sempre da responsabilidade do utilizador.

##### **Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso de a embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

##### **Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020.

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 ou número ID**



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 Transporte marítimo a granel de acordo com os atos da IMO

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

**Regulamento (CE) nº 528/2012:** Bentonite (CAS: 1302-78-9)

Artigo 95º, **Regulamento (UE) Nº 528/2012:** Bentonite (CAS: 1302-78-9)

Substâncias candidatas a autorização no **Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH):** Não relevante

Substâncias incluídas no **Anexo XIV do REACH** (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

**Regulamento (UE) 2024/590** do Parlamento Europeu e do Conselho de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: Não relevante

**Regulamento (UE) Nº 649/2012**, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

**Regulamento nº 1272/2008 (CLP)** (Classification Labelling and Packaging) e sucessivas modificações.

**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):**

Não relevante

**DL 150/2015 (SEVESO III):**

Não relevante

#### Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha informativa de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

#### Outras Legislações:

**Decreto-Lei nº 220/2012**, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006; e respetivas alterações.

**Decreto-Lei nº 293/2009**, de 13 de outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

**Decreto-Lei nº 33/2015**, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

**Decreto-Lei 41-A/2010** de 29 de abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas e respetivas alterações.



**Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias (IMDG)** código obrigatório para o transporte marítimo de perigosas embaladas, tal como previsto no capítulo VII/Reg. 3 da Convenção SOLAS e no anexo III da MARPOL, relativo à prevenção da poluição por substâncias prejudiciais transportadas por via marítima em embalagens.

**Decreto-Lei n.º 147/2008** de 29 de julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

**Decreto-Lei n.º 24/2012** de 6 de fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

**Decreto-Lei n.º 1/2021** de 6 de janeiro procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro, alterado pelos Decretos-Leis n.os 88/2015, de 28 de maio, e 41/2018, de 11 de junho, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2019/1831, da Comissão, de 24 de outubro de 2019, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos, nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão.

**NP 1796:2014** - Segurança e saúde do trabalho. Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos.

**Decreto-Lei n.º 102-D/2020**, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

**Decisão da Comissão 2014/955/EU** - Lista Europeia de Resíduos.

**Regulamento (UE) Nº 1169/2011** do Parlamento Europeu e do Conselho de 25 de outubro de 2011 relativo à prestação de informação aos consumidores sobre os géneros alimentícios, que altera os Regulamentos (CE) nº 1924/2006 e (CE) nº 1925/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho revoga as Diretivas 87/250/CEE da Comissão, 90/496/CEE do Conselho, 1999/10/CE da Comissão, 2000/13/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, 2002/67/CE e 2008/5/CE da Comissão e o Regulamento (CE) nº 608/2004 da Comissão.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

### SECÇÃO 16. Outras informações

#### 16.1 Outras informações

##### Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO).

##### Modificações relativas à ficha de dados de segurança anterior:

Secção 8.1, 11.1, 12.1.

##### Procedimento utilizado para classificar a mistura de acordo com CLP (Reg. CE 1272/2008):

Nenhum perigo a assinalar. Procedimento de classificação: Não relevante.

##### 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.

##### Bibliografia, Referências e Fontes:

ECHA Registered Substances: <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

SDS Ficha de Dados de Segurança do Fornecedor

GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>

GestIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

**Abreviaturas e acrónimos:**

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 Antivenenos
CE/EC/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)
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis - mPmB)
VLE	Valor limite de Exposição

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 \*\*\*.