

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **BENTOGRAN**  
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:**

Indústrias Alimentares [SU4]

**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](mailto:sds@aeb-group.com).

**Produzido por:**

**AEB SpA** - Via Vittorio Arici 104 S.Polo 25134 Bréscia (Itália) - Tel. 0039 030 230 71000 – Fax 0039 030 230 7281  
e-mail: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – [www.aeb-group.com](http://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. 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional” - e-mail: [aeb.bioquimica@mail.telepac.pt](mailto:aeb.bioquimica@mail.telepac.pt) – [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional” (de segunda a sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h), Centro de informação ANTIVENENOS: tel. 800.250.250 (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 EINECS 215-108-5**

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

Este 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.

**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:**

Ingredientes: 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	Index	CAS	EINECS	REACH
<b>BENTONITE ATIVADA</b> 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. 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

#### 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 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**

**6.3.1. Para o confinamento**

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

**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 armazenamento**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Durante o trabalho não comer nem beber.  
Consultar também o parágrafo 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 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:

<b>BENTONITE ATIVADA</b> <b>POEIRA INALÁVEL</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/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.

BENTONITE ATIVADA POEIRA RESPIRÁVEL	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )
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 biorresistentes, exceto partículas ultrafinas (2) Valor médio de 15 minutos.

**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)

**8.2.2. 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.

**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
Estado físico	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 congelamento	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.

## SEÇÃO 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 (estérco 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**

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.

#### **14.7 Transporte a 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**

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (Anexo XVII Reg. CE 1907/2006): não aplicável.  
Substâncias in Candidate list (art. 59 Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC em %  $\geq$  a 0,1%.  
Substâncias sujeitas a autorização (anexo XIV Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC em %  $\geq$  a 0,1%.

Regulamento (UE) n. 1169/2011: ver secção 2.2  
Regulamento (UE) 1332/2008: 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**

Pontos modificados relativamente à revisão anterior: 8.1 Parâmetros de controlo, 11.1 informações sobre os efeitos toxicológicos, 12.1 Toxicidade

Classificação e procedimento utilizados para a sua derivação ao abrigo do Regulamento (CE)1272/2008 [CLP] em relação à mistura:

Nenhum perigo a assinalar. Procedimentos de classificação: Método de cálculo.

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. (UE) n. 1169/2011 (relativo ao fornecimento de informação sobre os alimentos aos consumidores)

Diretiva 2012/18/UE (controlo dos perigos de acidentes graves associados a substâncias perigosas) e suc. modif. e integrações. e relativos.

Decreto de lei nacional de transposição.

Regulamento (UE) 1332/2008 (Enzimas alimentares) e s.m.i.

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 Ferroviare des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)



STOT	Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistêmica 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 and 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: alinhamento documental.