

## Ficha de Dados de Segurança

Nos termos do Regulamento REACH (EC) No. 453/2010 e do Regulamento (EC) No. 1272/2008.

### AFESOL

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

- 1.1. Nome do produto:** AFESOL
- 1.2. Tipo de uso:** Adubo CE – Correctivo de uso agrícola
- 1.3. Substância/preparação:** enxofre (S)
- 1.4. Responsável pela colocação do produto no mercado:** GENYEN – Grow and Protect, S.A.  
Edifício INOVISA - ISA  
Tapada Ajuda  
1349-017 Lisboa  
PORTUGAL
- Tel.: +351 211 581 669  
Fax: +351 213 630 284  
E-mail: geral@genyen.pt
- 1.5. Contacto de emergência:** 808 250 143 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

##### 2.1. Classificação da mistura

De acordo com a Directiva 1999/45/CE: Xi  
Irritante para a pele.  
De acordo com o Regulamento (EU) No 1272/2008:  
Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea.

##### 2.2. Elementos de rotulagem

**Rotulado conforme o Regulamento (EU) No. 1272/2008:**

Pictogramas:



Palavras de advertência:

##### Atenção

Frases H:

H315 Provoca irritação cutânea.

Frases P:

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consultar um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

##### 2.3. Outros perigos

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem nenhum outro efeito negativo para a saúde e para o meio ambiente.

#### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Composição geral: Enxofre			
Componentes perigosos: Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentração % (p/p)	Indicações de Perigo	Recomendações de Prudência
Enxofre Nº. CAS 7704-34-9 Nº. CE (EINECS) # 231-722-6	70-90%	H315	P280; P302+P352; P332+P313

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**PREPARAÇÃO IRRITANTE.** O contacto repetido ou prolongado com a pele ou mucosas, pode causar sintomas de irritação, tais como vermelhidão, bolhas ou dermatite. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem produzir-se reacções alérgicas na pele.

##### 4.1. Descrição dos primeiros socorros

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar consulta médica. Nunca administrar nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

**Inalação:** Colocar o acidentado ao ar livre, mantendo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se ocorrer paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se se encontrar inconsciente, colocar o acidentado em posição adequada e procurar ajuda médica.

**Contacto com a pele:** Retirar a roupa contaminada. Lavar abundantemente as zonas afectadas com água e sabão. Nunca utilizar dissolventes ou diluentes.

**Contacto com os olhos:** Em caso de usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas. Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando as pálpebras para cima e procurar assistência médica.

**Ingestão:** Caso seja acidentalmente ingerido, procurar imediatamente auxílio médico. Manter o acidentado em repouso. **NUNCA** provocar o vômito.

##### 4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos ou crónicos

Produto irritante, o contacto repetido ou prolongado com a pele ou mucosas pode causar vermelhidão, bolhas ou dermatite, a inalação de vapores ou partículas em suspensão pode causar irritação das vias respiratórias. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem produzir-se reacções alérgicas.

##### 4.3 Indicação de todos os cuidados médicos e dos tratamentos especiais que devam disponibilizar-se imediatamente

Nos casos de dúvida, ou quando persistam os sintomas ou mal-estar, solicitar cuidados médicos. Nunca administrar nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

O produto não está classificado como inflamável, em caso de incêndio, devem ser seguidas as seguintes medidas:

##### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção recomendados:**

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves, também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar na extinção do incêndio água em jacto directo.

##### 5.2 Perigos específicos derivados da mistura

**Riscos especiais:**

O fogo pode produzir um fumo negro espesso. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos da combustão ou decomposição pode ser prejudicial à saúde.

##### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direcção do vento. Evitar que as águas provenientes do combate ao incêndio e os produtos utilizados entrem em fontes ou cursos de água e redes de esgotos ou de drenagem de águas.

**Equipamento de protecção contra incêndios:**

Em função da magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de vestuário de protecção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos de protecção ou máscaras faciais e botas.

#### 6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

##### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para controlo da exposição e medidas de protecção individual, ver secção 8.

##### 6.2. Precauções relativas ao meio ambiente

Evitar a contaminação de fontes ou cursos de água, águas superficiais ou subterrâneas, bem como os solos.

##### 6.3. Métodos e material de contenção e de limpeza

Recolher o produto derramado com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas,...). Colocar o produto e o material absorvente num contentor adequado. A zona contaminada deve limpar-se imediatamente com um descontaminante adequado. Adicione o descontaminante aos restantes resíduos e deixá-los num recipiente não fechado

durante vários dias, até que não se produza qualquer reacção.

#### **6.4. Referência a outras secções**

Para controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para uma manipulação segura**

Para protecção pessoal, ver secção 8. Não empregar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer ou beber.

Cumprir a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Conservar o produto no seu recipiente original ou noutros recipientes idênticos.

### **7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades**

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 35°C, num lugar seco e bem ventilado, afastados de fontes de calor e da luz solar directa. Manter afastado de pontos de ignição. Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas não autorizadas. Uma vez abertas as embalagens, devem voltar a ser cuidadosamente fechadas e devem ser colocadas verticalmente para evitar derrames.

### **7.3. Usos específicos finais**

Fertilizante/correctivo de solo.

## **8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Parâmetros de controlo da exposição**

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional.

### **8.2. Controlo da exposição**

#### **Medidas de ordem técnica:**

Promover uma ventilação adequada, que pode ser conseguida mediante uma boa extracção-ventilação local e um bom sistema geral de extracção.

#### **Protecção respiratória:**

Se forem cumpridas as medidas técnicas recomendadas não é necessário nenhum equipamento de protecção individual.

#### **Protecção das mãos:**

Se o produto for manipulado correctamente não é necessário nenhum equipamento de protecção individual.

#### **Protecção dos olhos:**

Se o produto for manipulado correctamente não é necessário nenhum equipamento de protecção individual.

#### **Protecção da pele:**

EPI: Calçado de trabalho.

Características: Marca "CE" Categoria II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

Manutenção: estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e também por questões de higiene, deve evitar-se a reutilização por outra pessoa.

Observações: o calçado de trabalho para uso profissional é aquele que incorpora elementos de protecção destinados a proteger o utilizador das lesões que poderão ser provocadas por acidentes, devem por isso rever-se os trabalhos para os quais este calçado é adequado.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas**

<b>Aspecto:</b>	Sólido - granulado.
<b>Odor:</b>	ND/NA
<b>Limiar olfactivo</b>	ND/NA
<b>Valor de pH (solução 1%):</b>	ND/NA
<b>Ponto de fusão:</b>	ND/NA
<b>Ponto/intervalo de ebulição:</b>	ND/NA
<b>Ponto de inflamabilidade:</b>	>55º
<b>Velocidade de evaporação:</b>	ND/NA
<b>Inflamabilidade (sólido, gas):</b>	ND/NA
<b>Limite inferior de explosão:</b>	ND/NA
<b>Limite superior de explosão:</b>	ND/NA
<b>Pressão de vapor:</b>	ND/NA

<b>Densidade de vapor:</b>	ND/NA
<b>Densidade relativa:</b>	ND/NA
<b>Solubilidade:</b>	ND/NA
<b>Lipossolubilidade:</b>	ND/NA
<b>Hidrossolubilidade:</b>	ND/NA
<b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	ND/NA
<b>Temperatura de autoinflamação:</b>	ND/NA
<b>Temperatura de decomposição:</b>	ND/NA
<b>Viscosidade:</b>	ND/NA
<b>Propriedades comburentes:</b>	ND/NA
<b>Propriedades explosivas:</b>	ND/NA

ND/NA = Não Disponível / Não Aplicável devido à natureza do produto

## 9.2. Informação adicional

Conteúdo de COV (p/p): ND

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

O produto não apresenta perigos devido à sua reactividade.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver secção 7.).

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

O produto não apresenta possibilidade de reacções perigosas.

### 10.4. Condições que devem ser evitadas

Evitar temperaturas próximas ao ponto de inflamação, não aquecer recipientes fechados.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, a fim de evitar reacções exotérmicas.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem produzir-se produtos de decomposição perigosos, como monóxido e dióxido de carbono, fumos e óxidos de azoto.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**PREPARAÇÃO IRRITANTE.** O contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas pode causar sintomas de irritação, tais como vermelhidão, bolhas ou dermatites. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem produzir-se reacções alérgicas na pele.

### 11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

O contacto repetido ou prolongado com o produto pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e dando origem a que o produto se absorva através da pele. Os salpicos nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Não se dispõe de informação relativa à toxicidade das substâncias presentes.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Ecotoxicidade

Não se dispõe de informação relativa à Ecotoxicidade das substâncias presentes.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não se dispõe de informação relativa à Bioacumulação das substâncias presentes.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não se deve permitir que o produto entre em redes de esgotos ou em cursos de água.

Evitar a penetração no terreno.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

Não é permitido o seu derrame em redes de esgotos ou cursos de água. Os resíduos e embalagens vazias devem ser manipulados e eliminados de acordo com a legislação local/nacional vigente. Seguir as disposições da Directiva 2008/98/CE, relativa à gestão de resíduos.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não é perigoso em termos de transporte. Em caso de acidente ou derrame do produto, proceder de acordo com a secção 6.

#### 14.1. Número ONU

Não é considerado perigoso para o transporte.

#### 14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas

Não é considerado perigoso para o transporte.

#### 14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Não é considerado perigoso para o transporte.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não é considerado perigoso para o transporte.

#### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Não é considerado perigoso para o transporte.

#### 14.6. Precauções particulares para os usuários

Não é considerado perigoso para o transporte.

#### 14.7. Transporte a granel no respeito ao anexo II da Convenção Marpol 73/78 do Código IBC

Não é considerado perigoso para o transporte.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

#### 15.1. Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a mistura

O produto não está abrangido pelo Regulamento (CE) No. 1005/2009, do Parlamento e do Conselho Europeus, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que afectam a camada de Ozono.

Consultar o anexo I da Directiva 96/82/CE do Conselho, relativa ao controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves em que intervenham substâncias perigosas e o Regulamento (CE) No. 689/2008, do Parlamento e do Conselho Europeus, de 17 de Junho de 2008, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos e suas posteriores actualizações.

#### 15.2. Avaliação de segurança química

Não foi conduzida uma avaliação da segurança química do produto.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das frases H referidas na secção 3.:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode irritar as vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

É aconselhável a obtenção de formação básica no que diz respeito a segurança e higiene no trabalho, de modo a realizar uma correcta manipulação do produto.

**Informação adicional:** -

A informação recolhida neste documento baseia-se nos nossos melhores e mais actualizados conhecimentos e encontra-se de acordo com os mais recentes requisitos legais em termos de classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Todavia, as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso conhecimento e domínio. O produto não deve ser aplicado para fins distintos daquele a que se destina. Será sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas de modo a cumprir as exigências estabelecidas em toda a legislação aplicável.

Este documento foi redigido de acordo com o Regulamento (EU) No. 453/2010 da Comissão, de 20 de Maio de 2010 e pelo qual se modifica o Regulamento (CE) No. 1907/2006 do Parlamento e do Conselho Europeus, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, à avaliação e à restrição de substância e preparações químicas (REACH), pelo qual se cria a Agência Europeia de Substâncias e Preparações Químicas, se modifica a Directiva 1999/45/CE e se derroga o Regulamento (CEE) No. 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) No. 1488/94 da Comissão, assim como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

**Fim do documento**