

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725  
Atualizada em 01/2019



**Produto: AZUFRE**

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	AZUFRE
Código Interno de Identificação	340003 à 340005
Principais usos recomendados para substância ou mistura	Agricultura
Nome da Empresa	Agrodama - Insumos Agropecuários Ltda.
Endereço	Rua Sergipe 287 - Dist. Industrial III - CEP: 14900-629 - Itápolis/SP - BR
Telefone para contato	(16) 3600.7476
Telefone para emergências	(16) 3600.7476
E-mail	contato@agrodama.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Classificação do potencial de periculosidade ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe III - Produto Perigoso ao Meio Ambiente. Elementos do rótulo.
Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados para rotulagem e pictogramas	
Palavra de advertência	Atenção
Frases de perigo	H333 - Pode ser nocivo se inalado. H315 - Provoca irritação à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Frases de precaução	<b>Geral:</b> P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. <b>Prevenção:</b> P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



## Produto: AZUFRE

### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P312 NO CASO DE INDISPOSIÇÃO: contate um centro de informação toxicológica/médico.

**Armazenamento:** P403 + P233: Armazene em local bem ventilado, mantenha em recipiente hermeticamente fechado.

**Disposição:** P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Mistura	
Nome químico comum ou técnico	Número CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Enxofre	7704-34-9	80%
Manganês	10034-96-5	1%

Impurezas que contribuam para o perigo Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração mantendo-a calma.
Contato com a pele	Lave com água e sabão em abundância, remova a roupa que deverá ser higienizada antes da reutilização. Em caso de irritação cutânea prolongada: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante ao menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre em contato com o outro olho.
Ingestão	Lave a boca imediatamente e não provoque o vômito, procure um médico levando a embalagem.
Indicações ao médico	Nenhum antídoto específico conhecido, procurar assistência médica.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



**Produto: AZUFRE**

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	<b>Apropriados:</b> Pó extintor, espuma, água pulverizada. <b>Não apropriados:</b> dióxido de carbono.
Perigos específicos da mistura ou substância	Óxidos de enxofre, monóxido e dióxido de carbono. As substâncias/grupos de substâncias podem se emitidas em caso de incêndio.
Indicações adicionais	Em caso de incêndio e ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Usar equipamento de proteção para os bombeiros. Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção.

## 6. MEDIDAS

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Evitar formação de poeira. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.
Precauções ao meio ambiente	Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Não permitir que atinja o solo/subsolo.
Métodos para contenção e limpeza	Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar. Para grandes quantidades: Varrer/remover com pá. Evitar formação de poeira. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro	Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral. Evite formação de poeiras. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos no item 8.
Medidas de higiene	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão	Evitar formação de poeira. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos. Medidas técnicas especiais não são necessárias se armazenado e manuseado adequadamente. Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho.
----------------------------------	---

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



## Produto: AZUFRE

Condições adequadas	Manter afastado do calor, proteger contra umidade e proteger da ação direta do sol. Proteger de temperaturas acima de 40°C.
---------------------	---

Produtos e materiais incompatíveis	Manter separado de alimentos e ração animal.
------------------------------------	--

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos	Não estabelecidos.
Outros limites e valores	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia	Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição do produto.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos com proteção lateral.
-------------------------	------------------------------

Proteção da pele e do corpo	Luvas de proteção de PVC. Macacão com mangas compridas.
-----------------------------	---

Proteção respiratória	Em caso de potencial exposição elevada de poeiras do produto e o controle de engenharia não for possível, um respirador PFF2 poderá ser adotado.
-----------------------	--

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Sólido, pó levemente amarelado.
--------------------------------------	---------------------------------

Odor e limite de odor	Não há dados disponíveis.
-----------------------	---------------------------

Ph	7 - 8
----	-------

Ponto de fusão	115°C
----------------	-------

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	O produto é um sólido não volátil.
--	------------------------------------

Ponto de fulgor	Não disponível.
-----------------	-----------------

Decomposição térmica	165°C, 50kJ/kg (DSC (OECD 113)) temperatura Onset 265°C, 30kJ/kg (DSC (OECD 113)) temperatura Onset - Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de Transportes das Nações Unidas, 4.1
----------------------	---

Características comburentes	Sem propagação de fogo.
-----------------------------	-------------------------

Densidade	aprox. 1,04g/cm <sup>3</sup> (20°C)
-----------	-------------------------------------

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



## Produto: AZUFRE

Autoignição Temperatura: 246°C Método: Diretiva 92/69/CEE Anexo-A.16

Inflamabilidade Não é altamente inflamável.

Ângulo de repouso 34°C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Não haverá reações perigosas, se as indicações de armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade Produto estável em condições normais de temperatura e pressão e indicações de armazenamento respeitadas.

Materiais incompatíveis Bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição A decomposição do produto emite óxidos e dióxidos de enxofre, mas, podem ser evitadas respeitando as normas de armazenamento e manuseio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica uma única vez.  
Não tóxico com apenas uma ingestão.  
DL50 oral para rato: > 2.200 mg/kg  
CL50 inalatória para rato: > 5,4mg/l 4h  
DL50 dérmica para rato: > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele

Pode provocar sensibilidade à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar irritação ocular com vermelhidão.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgão salvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática: existe uma alta probabilidade que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade

Desnecessário o estudo por razões científicas.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



## Produto: AZUFRE

Bioacumulação	Não se espera uma acumulação nos organismos. Dada a consistência e a insolubilidade do produto na água, não é provável uma biodisponibilidade.
Mobilidade	Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera e não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Manter o produto em local adequado. Deve ser manuseado por pessoal qualificado, com conhecimento sobre as normas de segurança e riscos do produto. Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal. Lei n° 12.305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Embalagem usada	Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo as mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Seguir as normas do órgão ambiental da região. Não reutilizar a embalagem.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

Nome Técnico	Azufre (S 80%)
Rodoviário, ferroviário e fluvial e marítimo.	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.
Regulamentações adicionais	ABNT NBR 14725-4/2014 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos locais do Brasil	Decreto Lei n° 96.044, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos. Resolução n° 420/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos. Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009 versão corrigida 2010. Norma ABNT-NBR 14725-4: 2012. NR 15 – MTENR 26 Portaria n° 229.
-------------------------------	--

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações	Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades específicas do produto. Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica. Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular, assegurando seu próprio direito de propriedade, leis e regulamentações existentes.
--------------------	---

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



## Produto: AZUFRE

Abreviaturas  
e acrônimos

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;  
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente;  
CL50 - Concentração letal 50%  
DL50 - Dose letal 50 %  
NA - Não aplicável

## 17. BIBLIOGRAFIA

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Maio de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: Maio de 2011.

[EPI-USEP A] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.

Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Maio de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Maio de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM.

Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Maio de 2011.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION.

Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010.

Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf).

Acesso em: Maio de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Maio de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.

Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: Maio de 2011.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS.

Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Maio de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.

Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Maio de 2011.