

Identificação do produto: AGFortis

Data da última revisão 25/09/2026	Versão: 3	FDS Nº 481	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: AGFortis

Outros meios de identificação: Não disponível

Uso recomendado do produto químico: Fertilizante mineral misto

Restrições de uso do produto químico: Indeterminado

Fornecedor: AGL INDÚSTRIA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA

Endereço: Alameda Júpiter, 543 – American Park Empresarial

Complemento: Indaiatuba / SP - CEP: 13.347-653

Telefone para contato: (19) 3894-3141

Telefone para emergências: +55 (19) 3894-3141

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H401 - Tóxico para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar

Identificação do produto: AGFortis

Data da última revisão 25/09/2026	Versão: 3	FDS Nº 481	Página 2 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

novamente., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um médico.

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
NITRATO DE POTÁSSIO	7757-79-1	14,00 – 15,00
NITRATO DE MAGNÉSIO	13446-18-9	10,00 – 11,00
NITRATO DE CÁLCIO	13477-34-4	9,00 – 10,00
CLORETO DE CÁLCIO	10043-52-4	6,00 – 7,00
CLORETO DE ZINCO	7646-85-7	1,00 – 2,00
ÁCIDO BÓRICO	10043-35-3	0,50 – 0,70

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar atendimento médico
- **Contato com a pele:** Enxágue abundantemente com água. Lave o local com sabão neutro e água corrente., Não é uma via de exposição relevante. Caso ocorra irritação persistente, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 30 minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos durante o enxágue. Não esfregue a área afetada. É necessária atenção médica imediata.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico. NÃO destinado ao consumo humano

Identificação do produto: AGFortis

Data da última revisão 25/09/2026	Versão: 3	FDS Nº 481	Página 3 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água em neblina, pó químico, espuma e dióxido de carbono

Meios de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto não é combustível. No entanto, ele pode se decompor quando aquecido e liberar gases corrosivos e/ou tóxicos. A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio ou explosão, não respirar a fumaça

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupas de proteção completas para combate a incêndios

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Afastar pessoas não autorizadas. Utilizar equipamento de proteção individual completo
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupas de proteção completas para combate a incêndios

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que o material contamine sistema de água subterrânea. Evitar que o produto entre nos esgotos

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Isolamento da área: Manter as pessoas não autorizadas afastadas.

Métodos e materiais para a limpeza: Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte. Após a limpeza, remova os resíduos com água.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Providenciar ventilação adequada. Seguir as instruções para uma utilização emitida pelo fabricante. Usar equipamento de proteção individual. Evitar contato prolongado com a pele e os olhos.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após o manuseio do produto. Remova a roupa suja ou encharcada imediatamente.

Identificação do produto: AGFortis

Data da última revisão 25/09/2026	Versão: 3	FDS Nº 481	Página 4 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar num local seco e bem ventilado longe de fontes de calor e luz direta do sol. Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar fontes de calor, luz solar direta.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Manter o produto em embalagem semelhante à original
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Compostos de borato, inorgânicos [1303-96-4; 1330-43-4; 10043-35-3; 12179-04-3] (2005): TWA: 2 mg/m³ (I) STEL: 6 mg/m³ (I) - Notificação: A4 MW:Varies TLV base: Irritante URT. Fumo de cloreto de zinco [7646- 85-7] (1992): TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ — MW: 136.29 TLV base: Irritante Trato respiratório inferior (LRT) e Trato respiratório superior (URT).
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação geral para manter as concentrações no ar para níveis abaixo dos limites regulamentares e recomendados de exposição ocupacional. Manter chuveiro e lava-olhos próximos ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos com proteções laterais
- **Proteção da pele:** Roupas de trabalho com mangas compridas de preferência
- **Proteção respiratória:** Se o TLV for excedido, se o uso for realizado em uma área confinada com pouca ventilação, use um respirador aprovado de acordo com as normas.
- **Proteção das mãos:** Luvas protetoras de proteção de nitrilo
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
 - **Estado Físico:** Líquido; **Cor:** Marrom escuro (Mistura)
- **Odor:** Característico

Identificação do produto: AGFortis

Data da última revisão 25/09/2026	Versão: 3	FDS Nº 481	Página 5 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **pH:** 3,5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não inflamável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Solúvel em água (100%)
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenamento e manuseio normais e prévias

Reatividade: O produto não é reativo em condições de armazenamento e manuseio normais e prévias

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas se a armazenamento e manuseio forem respeitados

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Nenhum conhecido

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele: O produto não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: O produto não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Identificação do produto: AGFortis

Data da última revisão 25/09/2026	Versão: 3	FDS Nº 481	Página 6 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: O produto não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Se o produto está contaminado, coloque-o num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local. Embora não seja um produto tóxico, seu descarte não deve ser feito em esgotos, rios, lagos e mananciais. Se o produto não está contaminado, coloque-o num recipiente limpo para posterior utilização
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada. Embalagens devem ser descartadas da mesma maneira que o produto

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC

Identificação do produto: AGFortis

Data da última revisão 25/09/2026	Versão: 3	FDS Nº 481	Página 7 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease

Identificação do produto: AGFortis

Data da última revisão 25/09/2026	Versão: 3	FDS Nº 481	Página 8 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
