	<b>Ficha de Dados de Segurança (FDS) - conforme ABNT NBR 14725</b>		
	<b>Código FDS - 110</b>	<b>Revisão 00</b>	<b>Data da Revisão 25/10/2024</b>
<b>Produto: FieldMax Fortify</b>			

## 1. Identificação

**Identificação do produto:** FieldMax Fortify

**Outros meios de identificação:** Não disponível

**Uso recomendado do produto químico:** Fertilizante

Modo de aplicação: Via foliar (para aplicação consultar o boletim técnico).

Registro MAPA: MG 002154-7.000090

**Restrições de uso do produto químico:** Alimentação humana ou animal

**Empresa Distribuidora:** AGL Industria de Produtos Agrícolas Ltda

**Endereço:** Alameda Júpiter, n.º 543, American Park Empresarial. CEP: 13.347-653. Indaiatuba/SP

**Telefone para contato:** 011 95650 3045

**Telefone para emergências:** 011 95650 3045

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . 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., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência:** 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 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.

**Armazenamento:** NE - Não exigidas

**Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação vigente.

	<b>Ficha de Dados de Segurança (FDS) - conforme ABNT NBR 14725</b>		
	Código FDS - 110	Revisão 00	Data da Revisão 25/10/2024
<b>Produto: FieldMax Fortify</b>			

**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:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Sulfato de Manganês	10034-96-5	15,0 - 23,0
Sulfato de Zinco	7446-19-7	5,0 – 10,0
Sulfato de Cobre	7758-98-7	0,5 – 1,0
Ácido hidróxicarboxílico	77-92-9	0,2 - 1,0
Etilenoglicol bis-hemiformal	3586-55-8	0,01 - 0,02

### 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:** Enxagúe 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

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático


### 5. Medidas de combate a incêndio

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

	<b>Ficha de Dados de Segurança (FDS) - conforme ABNT NBR 14725</b>		
	Código FISPQ - 110	Revisão 00	Data da Revisão 25/10/2024
<b>Produto: FieldMax Fortify</b>			

## 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.

### 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

	<b>Ficha de Dados de Segurança (FDS) - conforme ABNT NBR 14725</b>		
	<b>Código FISPQ - 110</b>	<b>Revisão 00</b>	<b>Data da Revisão 25/10/2024</b>
<b>Produto: FieldMax Fortify</b>			

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não disponível

**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

**Estado Físico:** Líquido; **Cor:** Verde a azulada (Solução homogênea)

**Odor:** Característico

**pH:** 2,0 - 3,0

**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 explosão / inflamabilidade:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Temperatura decomposição:** Não disponível

**Viscosidade cinemática:** Não disponível

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível


**Densidade e / ou densidade relativa:** 1,35 g/mL

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível

**Características das partículas:** Não aplicável

**Outras informações:** Não disponível

	<b>Ficha de Dados de Segurança (FDS) - conforme ABNT NBR 14725</b>		
	<b>Código FISPQ - 110</b>	<b>Revisão 00</b>	<b>Data da Revisão 25/10/2024</b>
<b>Produto: FieldMax Fortify</b>			

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

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

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

**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:** 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

	<b>Ficha de Dados de Segurança (FDS) - conforme ABNT NBR 14725</b>		
	<b>Código FISPQ - 110</b>	<b>Revisão 00</b>	<b>Data da Revisão 25/10/2024</b>
<b>Produto: FieldMax Fortify</b>			

### 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

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 Civas – 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

	<b>Ficha de Dados de Segurança (FDS) - conforme ABNT NBR 14725</b>		
	<b>Código FISPQ - 110</b>	<b>Revisão 00</b>	<b>Data da Revisão 25/10/2024</b>
<b>Produto: FieldMax Fortify</b>			

## 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](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 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