

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

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/recipientes em local adequado conforme legislação vigente.

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

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

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

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

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

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

Coeficiente 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

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

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

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

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 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

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

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 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