

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA

Data da última revisão 10/06/2025	Versão: 1	FDS Nº 494	Página 1 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA**Outros meios de identificação:** Não disponível**Uso recomendado do produto químico:** Fertilizante agrícola**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 4

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H302 - Nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .**Frase(s) de precaução:**

- Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo., P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P201 - Obtenha instruções específicas antes da

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA

Data da última revisão 10/06/2025	Versão: 1	FDS Nº 494	Página 2 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

utilização., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., 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., P330 - Enxágue a boca., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância, P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico, P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., 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, P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um médico.
- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave., P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a 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 (%)
ÁCIDO BÓRICO	10043-35-3	40,00 – 70,00
MONOETANOLAMINA	141-43-5	10,00 – 30,00

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remover a vítima para um lugar fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Procurar auxílio médico, se necessário

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA

Data da última revisão 10/06/2025	Versão: 1	FDS Nº 494	Página 3 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água e sabão. Procurar auxílio médico
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico, caso algum sintoma persista
- **Ingestão:** Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente) e posteriormente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Procurar auxílio médico, se necessário

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar qualquer meio de extinção. Utilizar os meios de extinção adequados para controlar o fogo ao redor do material. Produto não inflamável

Meios de extinção inadequados: Material não é inflamável. Sem restrições no caso de incêndio circundante.

Perigos específicos da substância ou mistura: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Roupas de proteção completa e equipamento de respiração autônomo.

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:** Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamentos de proteção individual adequados

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água, rios, lagos e 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: Isolar imediatamente a área de derramamento ou vazamento em um raio de no mínimo 50 metros para os líquidos.

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher mecanicamente. Descartar em contentor para eliminação de acordo com a legislação local

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA

Data da última revisão 10/06/2025	Versão: 1	FDS Nº 494	Página 4 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Evite o contato com os olhos e com a pele.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho. Retirar as roupa contaminadas de imediato.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene o produto em área bem ventilada, longe do calor e de chamas. A área de estocagem deve ser um local seco e limpo. Manter em local seco e bem ventilado. Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar calor e umidade.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados.
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Etanolamina [141-43-5] (1985): TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm —MW: 61.08 - TLV Base: Irritação nos olhos e pele. 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 Varies TLV base: irritante URT, 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 Varies TLV base: irritante URT.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximos ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial quando ocorrer risco de espirrar o produto
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA

Data da última revisão 10/06/2025	Versão: 1	FDS Nº 494	Página 5 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Amarelado
- **Odor:** Característico
- **pH:** 8,0 - 9,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **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
- **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

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições adequadas de uso e armazenamento**Reatividade:** Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa esperada nas condições normais de uso**Condições a serem evitadas:** Exposição a calor.**Materiais incompatíveis:** Não disponível**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido (ATEmix: 1.666,66). Pode ser nocivo em contato com a pele (ATEmix: 36,66).**Corrosão/irritação da pele:** Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA

Data da última revisão 10/06/2025	Versão: 1	FDS N° 494	Página 6 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

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

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: A mistura 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: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Perigo por aspiração: A mistura 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

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O produto não utilizado (fora do prazo de validade), deve ser enviado para incineração, estação de tratamento de efluentes ou aterro sanitário conforme legislações municipais, estaduais e federais vigentes
- **Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens vazias. Enviar para descarte ou reciclagem, através de fornecedores licenciados e aprovados

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Mistura contendo monoetanolamina)
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA

Data da última revisão 10/06/2025	Versão: 1	FDS Nº 494	Página 7 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **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:

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Mixture containing monoethanolamine)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
Fire: F-A **Spill:** S-B
- **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:

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Mixture containing monoethanolamine)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **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)

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)

Identificação do produto: FIELDMAX BORO-MEA

Data da última revisão 10/06/2025	Versão: 1	FDS Nº 494	Página 8 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

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 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/ISO11014>

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
