

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725
Atualizada em 01/2019



Produto: BORDAMIL

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	BORDAMIL
Código Interno de Identificação	130001 à 130003
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	Corrosão/Irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
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	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H320 Provoca irritação ocular. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



Produto: BORDAMIL

Frases de precaução	<p>Geral: P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. Prevenção: 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.</p> <p>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.</p> <p>Armazenamento: P403 + P233: Armazene em local bem ventilado, mantenha em recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>Disposição: P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.</p>
---------------------	---

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Mistura	
Nome químico comum ou técnico	Número CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Sulfato de cobre	7758-99-8	Informação confidencial
Cálcio	471-34-1	Informação confidencial
Impurezas que contribuem para o perigo	Não apresenta componentes que contribuem 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio.
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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



Produto: BORDAMIL

Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico imediatamente.
Ingestão	Lave a boca imediatamente e não ingira líquidos até consulta com médico o mais rápido possível.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios	Provoca irritação à pele e ressecamento, pode provocar irritação nos olhos e das vias respiratórias.
Notas para o médico	Apresentar essa FISPQ.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não apropriados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de enxofre, monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Ventile a área de derramamento ou vazamento. Mantenha pessoas desnecessárias e desprotegidas longe da área de vazamento. Use equipamento de proteção pessoal apropriado especificado no item 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Dirija-se ao local do vazamento ou derramamento utilizando os EPIs adequados. Faça uma análise visual da situação e dos riscos iminentes antes de tomar qualquer decisão, não arrisque sua vida. Usar o s EPIs descritos no item 8.
Precauções ao meio ambiente	Impedir que o produto ou águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros, ou, galeria de esgotos. Não utilizar água sem orientação específica.
Métodos para contenção e limpeza	Usando métodos que não gerem pó . Use ferramentas e equipamentos adequados. Acondicionar o material para recuperação ou disposição em uma embalagem fechada.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



Produto: BORDAMIL

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 na seção 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	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas	Manter em recipientes fechados, armazenados em áreas secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes . Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.
Materiais adequados para embalagens	Embalagens plásticas.
Materiais inadequados para embalagem	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



Produto: BORDAMIL

Perigos térmicos

Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Odor e limite de odor Não há dados disponíveis.

Ph 5 - 5.5

Ponto de fusão 110°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição 150°C

Ponto de fulgor Não disponível.

Taxa de evaporação Não disponível.

Inflamabilidade Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.

Pressão de vapor Não disponível.

Densidade de vapor Não disponível.

Densidade relativa Não disponível.

Solubilidade (s) Solúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de autoignição Não disponível.

Temperatura de decomposição > 500°C

Viscosidade, cinemática Não disponível.

Viscosidade, dinâmica Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Pode agredir metais, quando em presença de água.

Estabilidade Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas Pode reagir violentamente com alumínio, amônia, boro, cálcio, carbetos de zinco, fósforo, halogenados, halogênios, lítio, níquel, nitrato de amônio, paládio, perclorato de amônio, potássio, sódio e urânio com risco de explosão. Reage violentamente com oxidantes fortes causando risco de explosão e incêndio, principalmente na forma de pó.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



Produto: BORDAMIL

Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes. Alumínio, amônia, boro, cálcio, carbeto de zinco, fósforo, halogenados, halogênios, índio, lítio, níquel, nitrato de amônio, paládio, perclorato de amônio, potássio, sódio e urânio.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição do produto emite óxidos e dióxidos de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica. Nocivo se ingerido. DL50 oral rato: 50-500mg/kg DL50 dérmica, rato: > 2000mg/kg
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
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

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade	Pode ser perigoso para organismos aquáticos. CL50 (Brachydanio rerio, 96h): 866mg/L
Persistência e degradabilidade	É esperada rápida degradabilidade e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	Não determinada.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



Produto: BORDAMIL

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	Bordamil
Observações	As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.
Regulamentações adicionais	Não aplicável.

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	As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso. 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.
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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725



Produto: BORDAMIL

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.

Acesso em: Maio de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. 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. Acesso em: Maio de 2011.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME.

Disponível em: <http://petroleumhpv.org/pages/petroleumsubstances.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.