

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Nome do Produto: ILSAMIN Boro**

Revisão: 0

Data da última revisão: 20/05/2019

Página 1 de 5

**1- IDENTIFICAÇÃO**

**Nome do produto (nome comercial):** ILSAMIN Boro  
**Nome da Empresa:** Ilsa Brasil Indústria de Fertilizantes Ltda.  
**Endereço:** Estrada do Faxinal, 2801, Portão – RS  
**Telefone para contato:** (51) 3500 3043  
**Telefone para emergências:** (51) 3500 3043  
**E-mail:** qualidade@ilsabrasil.com.br

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação da mistura:** Toxicidade à reprodução 1B.  
**Sistema de classificação utilizado:** NR 26; ABNT – NBR 14725 – Parte 2.  
**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não existem outros perigos.  
**Elementos apropriados da rotulagem**

**Pictogramas:****Palavra de advertência:** PERIGO**Frases de perigo:** Pode prejudicar fertilidade ou feto se inalado ou ingerido.**Frases de precaução:** Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Mantenha fora do alcance das crianças.

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazene em local fechado à chave.

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local vigente.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

Ingredientes que contribuam para o perigo: Ácido Bórico CAS 10043-35-3 – Concentração: 10 a 40%

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros****Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Nome do Produto:** ILSAMIN Boro

Revisão: 0

Data da última revisão: 20/05/2019

Página 2 de 5

**Contato com a pele:** Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante alguns minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Contate imediatamente um médico. Enxágue a boca. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Toxicidade à reprodução humana.

**Proteção do prestador de socorros:** Aconselha-se o uso do EPI básico: calça e camisa de mangas compridas, sapato com solado de borracha, capacete, luvas de borracha, óculos de segurança e máscara.

**Notas para o médico:** No caso de contato do produto com os olhos em alta concentração ou por um período extenso, a pressão intraocular deve ser verificada.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO**

**Meios de extinção:** O produto não é combustível. No caso de fogo próximo ao produto, utilize extintores de CO<sub>2</sub>, pó químico ou água neblina.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não são esperados perigos específicos do produto.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Devem utilizar equipamento de proteção individual completo, principalmente proteção respiratória. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição do produto com liberação de gases tóxicos e irritantes. Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** O produto não é combustível, porém mantenha-o afastado de materiais combustíveis e fontes de calor para que não ocorra risco de decomposição térmica. Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequados conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

**Precauções ao meio ambiente:** No caso de derramamento recolha o produto para disposição correta. Evite que entre em contato com esgotos e cursos de águas.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Recolha o produto derramado manualmente ou mecanicamente. Procure reutilizar o produto. Se necessário, lave o local afetado com água, direcionando o resíduo para disposição correta. Em caso de dúvidas deve ser consultado o órgão de controle ambiental local.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Pequenos derramamentos não requerem contenção.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para manuseio**

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto com cuidado. Evite danos físicos às embalagens.

**Medidas de Higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Conforme descrito na seção 5.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Nome do Produto:** ILSAMIN Boro

Revisão: 0

Data da última revisão: 20/05/2019

Página 3 de 5

Este produto não reage de forma perigosa com nenhum material.

**Embalagens compatíveis:** Vidro, plástico.**Embalagens incompatíveis:** Metálicas.**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos****Limites de exposição ocupacional:**

Não estabelecido com base na NR15 do MTE.

**Medidas de controle de engenharia:** Providenciar local com sistema de ventilação ou exaustão, chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais de risco.**Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.**Proteção da pele:** Luvas de PVC, preferencialmente, longas. Macacão ou calça e camisa de mangas longas. Sapato com solado de borracha ou botas.**Proteção respiratória:** Utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos.**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto (estado físico, forma e cor):** Fluido.**Odor e limite de odor:** Característico.**pH:** 8 – 9 (pH em solução de CaCl<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup>)**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.**Ponto de fulgor:** Não determinado.**Taxa de evaporação:** Não determinado.**Inflamabilidade (sólido ou gás):** Não determinado.**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não determinado.**Pressão de vapor:** Não determinado.**Densidade de vapor:** Não determinado.**Densidade relativa:** 1,2 - 1,3kg/L**Solubilidade:** Solúvel em água.**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não determinado.**Temperatura de autoignição:** Não determinado.**Temperatura de decomposição:** Não determinado.**Viscosidade:** Não determinado.**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Não apresenta risco de reatividade.**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de reações perigosas:** Não são esperadas reações perigosas com o produto.**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas, materiais incompatíveis e umidade excessiva.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos e oxidantes fortes.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Nome do Produto:** ILSAMIN Boro

Revisão: 0

Data da última revisão: 20/05/2019

Página 4 de 5

**Produtos perigosos da decomposição:** Não há formação de produtos perigosos da decomposição sob condições normais de armazenamento e uso.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** Não classificado.**Corrosão/irritação da pele:** Não classificado.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado.**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não classificado.**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado.**Carcinogenicidade:** Não classificado.**Toxicidade à reprodução:** Categoria 1B.**Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:** Não classificado.**Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposições repetidas:** Não classificado.**Perigo por aspiração:** Não classificado.**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto****Eco toxicidade:** Não classificado.**Persistência e degradabilidade:** Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.**Potencial bioacumulativo:** Baixo potencial para bioacumulação.**Mobilidade no solo:** Possui mobilidade no solo.**Outros efeitos adversos:** Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final:****Produto:** Consulte legislação de controle ambiental local vigente para descarte deste produto em aterros ou outra forma de eliminação.**Restos de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas devem ser encaminhadas para reciclagem em local apropriado e autorizado.**EPI necessários para o tratamento e disposição dos resíduos:** Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na Seção 8 desta FISPQ.**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestres:** Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 5232 da ANTT.**Hidroviário:** Produto não classificado como perigoso conforme ANTT e IMDG.**Aéreo:** Produto não classificado como perigoso conforme ICAO-TI e IATA-DGR.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Nome do Produto: ILSAMIN Boro**

Revisão: 0

Data da última revisão: 20/05/2019

Página 5 de 5

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

ABNT NBR 14725.

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da ANTT.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Deve-se atentar para a possível existência Regulamentações locais.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

O produto destina-se a uso, em agricultura, como fertilizante.

Esta FISPQ 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.

**Bibliografia:**

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

TLV's e BEI's: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV®) para substâncias químicas e agentes físicos &amp; índices biológicos de exposição (BEI®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.