

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: MS-BORO

NOME DA EMPRESA: UBY AGROQUÍMICA LTDA.

ENDEREÇO: Rua Arnaldo Afonso Melo, 101. Distrito Industrial II. Uberaba, MG, CEP 38064720.

TELEFONE: (34) 3319 9500

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: (34) 3319 9500

E-MAIL: ubyfol@ubyfol.com.br

CÓDIGO DE REGISTRO DO PRODUTO: Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento sob n.º MG-05034 10234-6 EP no. MG 05034-2 – Uberaba – MG

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

POSSÍVEIS EFEITOS PARA A SAÚDE

OLHOS: Irritante para os olhos. Prolongado contato com os olhos pode causar descoloração na conjuntiva.

PELE: Irritante para a pele.

INGESTÃO: Pode ser tóxico e irritante. Ingestão causa irritação da boca e estômago e possíveis dores abdominais, vômito, diarreia. O tipo e grau dos sintomas dependem da quantidade ingerida do produto.

INALAÇÃO: Inalação dos vapores irrita os olhos, nariz e garganta.

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO

CORROSÃO/ IRRITAÇÃO A PELE: Categoria 2.

LESÕES OCULARES GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR: Categoria 2A.

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

PICTOGRAMAS:



PALAVRA DE ADVERTENCIA: Atenção.

FRASES DE PERIGO: H315 - Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

FRASES DE PRECAUÇÃO

PREVENÇÃO: P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O MS-BORO é um sal solúvel à base de boro.

TIPO DE FORMULAÇÃO: Fertilizante mineral misto via foliar

COMPOSIÇÃO: (% m/m)

K₂O solúvel em água: 1,00

B solúvel em água: 16,40

MATÉRIAS PRIMAS: Informação confidencial retida.

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

INGESTÃO: Se a vítima estiver consciente lave a boca com água e administre de 1 a 2 copos de água, após induza o vômito com cuidado. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

OLHOS: não permitir que a vítima coce ou feche os olhos. Levantar suavemente as pálpebras e jogar água em abundância por aproximadamente 15 minutos. Consultar um médico.

PELE: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão em abundância e se houver irritação procurar o médico levando a embalagem ou rótulo do produto. Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

NOTA PARA O MÉDICO:

ANTÍDOTOS E TRATAMENTO: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO: O produto não é inflamável.

INSTRUÇÕES PARA O COMBATE AO INCÊNDIO: Pode ser usado extintor de CO₂ e spray d'água.

EQUIPAMENTO DE COMBATE AO FOGO: Usar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva e roupa de combate ao incêndio.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Isolar e sinalizar a área contaminada. utilizar equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com olhos e pele.
- Contatar as autoridades locais competentes e/ou UBY AGROQUÍMICA LTDA.
- Utilizar os EPIs adequados: macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores.

Em caso de vazamento sobre:

Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente seco. Recolher esse material com auxílio de uma pá e coloque em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados. Remova para área de descarte de lixo químico. Lavar o local com grande quantidade de água;

Solo: Retirar, com auxílio de uma pá, as camadas de terra contaminada até que atinja solo seco e coloque em tambores ou recipientes lacrados e identificados;

Água: Interromper imediatamente o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- Uso exclusivamente agrícola.
- Ler e seguir as instruções do rótulo.
- Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, usar macacão com mangas compridas, capa ou avental impermeável, luvas impermeáveis, chapéu impermeável de abas largas, botas, óculos protetores e máscaras protetoras especiais providas de filtros adequados.
- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou aplicação do produto.
- Após a utilização do produto, remover as roupas protetoras e tomar banho.
- Manusear em locais arejados.
- Lavar as mãos e as partes expostas do corpo com abundância de água e sabão ao fim de cada turno de serviço, principalmente antes de comer, beber ou fumar.
- Não utilizar equipamentos com vazamentos.
- Não desentupir bicos, orifícios, válvulas e tubulações com a boca.
- Não distribuir o produto com as mãos desprotegidas; usar luvas impermeáveis.

Armazenamento

- Manter o produto em sua embalagem original sempre fechada, em lugar seco e ventilado.
 - Armazenar em local onde não haja incidência direta de raios solares.
 - Manter a embalagem longe do fogo.
 - O local deve ser exclusivo para esses produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.
 - A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente.
 - O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
 - Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
 - Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente as embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
 - Em caso de armazéns maiores, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843.
 - Observar as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
-

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE ENGENHARIA: Exaustão mecânica e/ou exaustão local dos vapores são necessários.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI):

PROTEÇÃO FACE/OLHO: Utilizar viseira de proteção facial. Em casos específicos, usar óculos de segurança.

PROTEÇÃO A PELE: Utilizar uma vestimenta limpa para o corpo inteiro, com mangas compridas. Usar luvas impermeáveis e botas. Remover imediatamente a vestimenta contaminada, lavar antes de reutilizar e tomar banho, lavando, inclusive, os cabelos, ao final de cada turno de trabalho.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: A concentração do produto no ambiente de trabalho deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Utilizar respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada. Recomenda-se o uso do respirador com filtro para partículas e cartucho químico para vapores orgânicos/gases ácidos.

LIMITE DE TOLERÂNCIA AMBIENTAL (local de trabalho): ACGIH (TLV-TWA) - 25 ppm.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO: Sólido

ODOR: Característico

PONTO DE FUSÃO: Não disponível

PONTO DE EBULIÇÃO: Não disponível

PONTO DE FULGOR: Não disponível

INFLAMABILIDADE: Não inflamável

LIMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE: Não pertinente, visto que, o produto não é inflamável

PRESSÃO DE VAPOR: Não disponível

DENSIDADE DE VAPOR: Não disponível

DENSIDADE: Não disponível

SOLUBILIDADE EM ÁGUA: Solúvel

COEFICIENTE DE PARTIÇÃO: Não disponível

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: Não disponível

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: Não disponível

VISCOSIDADE: Não disponível

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.

REATIVIDADE: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

CONDIÇÕES A EVITAR: Alta temperatura. Em temperaturas superiores a 40°C lentamente formam gases resultantes da decomposição do produto, e há o aumento da pressão interna.

MATERIAIS INCOMPATIVEIS: É compatível com a maioria dos defensivos agrícolas com exceção de produtos fortemente alcalinos e produtos à base de metais pesados.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA: ND

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE: ND

LESÕES OCULARES/IRRITAÇÃO OCULAR: ND

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIO OU DA PELE: ND

MUTAGENICIDADE EM CELULAS GERMINATIVAS: ND

CARCINOGENICIDADE: ND

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO E LACTAÇÃO: ND

TOXICIDADE SISTEMICA PARA CERTOS ÓRGÃOS-ALVO – EXPOSIÇÃO ÚNICA: ND

TOXICIDADE SISTEMICA PARA ÓRGÃO-ALVO ESPECIFICO – EXPOSIÇÕES REPETIDAS: ND

PERIGO POR ASPIRAÇÃO: ND

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE: ND

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: ND

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: ND

MOBILIDADE NO SOLO: ND

CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODO DE DESCARTE: O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado pelo órgão ambiental competente. Não jogar o produto em canais, esgotos, rios e lagos. Não descarte resíduos do produto indevidamente após seu uso. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

DESCONTAMINAÇÃO/DESCARTE DE EMBALAGENS: Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE: Produto não classificado como perigoso. Produto não enquadrado na Resolução ANTT 420 de 12/02/04 do Ministério dos Transportes.

TRANSPORTE HIDROVIARIO: Produto não classificado como perigoso.

TRANSPORTE AÉREO: Produto não classificado como perigoso.

Consultar "International Air Transport Association/ Dangerous Goods Regulations" . .

REGULAMENTAÇÕES

REQUISITOS DE LEGISLAÇÃO: Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento segundo leis correspondentes.

NOTA: Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam dentro das legislações federais e estaduais.

OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES SOBRE USO DO PRODUTO: O uso deste produto é restrito ao âmbito agrícola. Seguir todas as recomendações de uso, estocagem e descarte indicadas pelo fabricante e descritas no rótulo/bula do produto.

NOTA: As informações aqui contidas, referentes ao produto, correspondem ao atual conhecimento técnico-científico da UBY AGROQUÍMICA LTDA e representam a experiência acumulada pela empresa na produção, transporte e manuseio do produto. As informações são meramente orientadoras e são dadas de boa-fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Cabe ao usuário a sua utilização de acordo com as

leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informações adicionais, consulte a UBY AGROQUÍMICA Ltda ou representantes.

SIGLAS UTILIZADAS:

ND: não disponível.

ACGHI: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA: Time-Weighted Average concentration