

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MC Yoorin B Mag Si

Revisão: 01

Data: 24/09/2018

Página: 1/7

| 1 - IDENTIFICAÇÃO | |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial): | MC Yoorin B Mag Si |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Utilizado somente como fertilizante. |
| Nome da empresa: | MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA |
| Endereço: | Estrada Bauxita, s/n - CEP 37718-003 - Bortolan Sul - Poços de Caldas/MG |
| Telefone para contato: | (35) 3729-1938 / (35) 99137-2500 |
| Telefone para emergências: | (35) 3729-1903 / (35) 3729-1938 |

| 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS | |
|--|--|
| Classificação de perigo do produto químico: | Corrosão/irritação à pele - Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B |
| Sistema de classificação utilizado: | 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 da rotulagem | |
| Pictogramas: | Não apresenta pictograma. |
| Palavra de advertência: | Atenção |
| Frases de perigo: | H316 Provoca irritação moderada à pele H320 Provoca irritação ocular |
| Frases de precaução: | PREVENÇÃO P264 Lave cuidadosamente após manuseio |
| | RESPOSTA À EMERGÊNCIA P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. |
| | ARMAZENAMENTO Não exigidas. |
| | DISPOSIÇÃO Não exigidas. |
| | |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MC Yoorin B Mag Si

Revisão: 01

Data: 24/09/2018

Página: 2/7

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Componente | N° CAS |
|---|------------|
| Vidro, Óxido, Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio e Fosfosilicato | 94551-67-4 |

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|--|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com a pele: | Remova as roupas e sapatos contaminados e lave-os antes de reutilizar. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | A ingestão de quantidades grandes pode causar irritação gastrointestinal. |
| Notas para o médico: | No contato das poeiras do produto com os olhos em alta concentração ou por um período extenso, a pressão intraocular deve ser verificada. |

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| Meios de extinção: | O produto não é combustível. Quando envolvidos em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo, como por exemplo, água. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | O produto não é inflamável, porém a combustão de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MC Yoorin B Mag Si

Revisão: 01

Data: 24/09/2018

Página: 3/7

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: | Isolar o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Não fume. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para pessoal de serviço de emergência: | Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, calça e camisa de manga longa e sapatos fechados. Em caso de grande vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPO. |

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

| | |
|----------------------------------|--|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de partículas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Medidas de higiene: | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. |

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: | Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. |
| Materiais para embalagens: | Sacaria ou embalagem de rafia. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MC Yoorin B Mag Si

Revisão: 01

Data: 24/09/2018

Página: 4/7

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle**

| | |
|------------------------------------|--|
| Limites de exposição ocupacional: | Não há limite de exposição ocupacional estabelecido, porém, para o manuseio deverá usar máscara para proteção a poeira conforme regulamentos de exposição. |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos. |
| Outros limites e valores: | Não estabelecidos. |
| Medidas de controle de engenharia: | Providenciar local com sistema de ventilação, exaustão e lava-olhos nos locais de risco. |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/face: | Óculos de segurança. |
| Proteção da pele e do corpo: | Luvas de segurança, calça e camisa de manga longa e sapatos fechados. |
| Proteção respiratória: | Em caso de grande vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas. |
| Perigos térmicos: | Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos. |

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|-------------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Sólido. Cinza escuro. |
| Odor e limite de odor: | Não disponível (ausência de dados). |
| pH: | > 7 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível (ausência de dados). |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível (ausência de dados). |
| Ponto de fulgor: | Não disponível (ausência de dados). |
| Taxa de evaporação: | Não disponível (ausência de dados). |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não disponível (ausência de dados). |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível (ausência de dados). |
| Pressão de vapor: | Não disponível (ausência de dados). |
| Densidade de vapor: | Não disponível (ausência de dados). |
| Densidade relativa: | Não disponível (ausência de dados). |
| Solubilidade(s): | Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Não disponível (ausência de dados). |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível (ausência de dados). |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível (ausência de dados). |
| Viscosidade: | Não disponível (ausência de dados). |
| Outras informações: | Densidade: 1,60 g/cm ³ . |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MC Yoorin B Mag Si

Revisão: 01

Data: 24/09/2018

Página: 5/7

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Reatividade: | Produto não reativo. |
| Estabilidade química: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | Geração de poeiras. |
| Materiais ou substâncias incompatíveis: | Materiais combustíveis, nitratos, álcalis e ácidos fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda: | Não Classificado. |
| Corrosão/Irritação da pele: | Para alguns indivíduos pode ocorrer sensibilidade na pele quando o contato é repetitivo. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Possibilidade de irritação ocular em contato com o pó. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. |
| Carcinogenicidade: | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. |
| Toxicidade à reprodução: | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. |
| Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. A ingestão de grandes quantidades pode provocar irritação gastrointestinal. |
| Perigo por aspiração: | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. |

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

| | |
|---------------------------------|---|
| Ecotoxicidade: | O produto é insolúvel em água e não é tóxico para organismos aquáticos. |
| Persistência e degradabilidade: | Não é esperado que o produto apresente persistência e degradabilidade. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MC Yoorin B Mag Si

Revisão: 01

Data: 24/09/2018

Página: 5/7

| | |
|---------------------------|--|
| Potencial bioacumulativo: | Em função da ausência de dados, 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. |

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

| | |
|---------------------|---|
| Produto: | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Estes podem ser destinados para reciclagem ou podem ser utilizados como adubo. |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****Este produto não está enquadrado no decreto que regulamenta o transporte rodoviário de produtos perigosos.**

| | |
|--------------|--|
| Terrestre: | Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências. |
| Hidroviário: | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) |
| Aéreo: | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MC Yoorin B Mag Si

Revisão: 01

Data: 24/09/2018

Página: 7/7

| | |
|--|--|
| | ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) |
|--|--|

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. |
|---|---|

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

Esta FISPO foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2018.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.