

Material: Magnific 11-0-0 9,3%Mg

Rev. 00 – 21/08/2014

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação

Nome do produto: Magnific 11-0-0 9,3%Mg

Códigos do Produto: MAGNIFIC-T/FI

Data: 20/08/2014

Aplicação

Fertilizante Mineral Simples para aplicação como Fertilizante Foliar, Fertirrigação e Hidroponia.

Identificação da empresa

ICL Brasil Ltda

Av. Carlos Marcondes, 1200 (Via Dutra, Km 159,5) – CEP: 12241-900

São José dos Campos – SP – Tel.: (12) 2134-7536

Fax: (12) 2134-7203

Telefone de Emergência:

Brasil: 0800 720 8000 (24 horas)

CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300

CHEMTREC (International): 1-703-527-3887

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Produto classificado como não perigoso de acordo com os critérios do GHS.

Sistema de classificação:

Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências:

Pode causar ligeira irritação à pele e aos olhos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

-

Palavra de advertência:

N/A

Material: Magnific 11-0-0 9,3%Mg

Rev. 00 – 21/08/2014

Frases de precaução:

N/A

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Ingrediente	CAS N^o	% (em peso)
Hexahidrato de Nitrato de Magnésio (Mg(NO ₃) ₂ x 6 H ₂ O)	13446-18-9	80 - 100

Observação: A concentração exata da composição foi retida como um segredo comercial

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Contato com os olhos:

Manter olho aberto e enxaguar lentamente e com cuidado com água durante 15-20 minutos. Remover lentes de se presente, após os primeiros 5 minutos e, em seguida, continuar a lavagem do olho. Contate um Centro de Controle de Intoxicações ou um médico para maiores informações.

Contato com a pele:

Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente a pele com água em abundância por 15-20 minutos. Contate um Centro de Controle de Intoxicações ou um médico para informações sobre tratamento.

Inalação:

Leve a vítima para o ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, ligue para o 911 ou uma ambulância, em seguida, forneça respiração artificial, preferivelmente pelo boca-a-boca, se possível. Contate um Centro de Controle de Intoxicações ou um médico para informações sobre tratamento.

Ingestão:

Contate um Centro de Controle de Intoxicações ou um médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber um copo de água se for capaz de engolir. Não induzir ao vômito, a menos que orientado a isso. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação da pele e olhos. Se ingerido, pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Utilizar água para extinguir o fogo. Não utilizar jato d'água longo.

Perigos específicos da substância ou mistura

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

A combustão pode gerar óxidos de nitrogênio (Nox).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Como precaução geral, os bombeiros e outras pessoas expostas, devem utilizar equipamento de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Forneça ventilação adequada. Evite exposição desnecessária e remova todo material dos olhos, pele e roupas. Utilize os equipamentos de proteção listados na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Como precaução geral, os bombeiros e outras pessoas expostas, devem utilizar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Não permita que produto atinja canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Limpar rapidamente Varrer ou aspirar.

Recolher mecanicamente e juntar num contentor adequado para a destruição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evitar a ruptura da embalagem. Evitar a inalação ou contato com a pele, olhos ou roupas.

Lave as mãos antes das refeições e imediatamente após manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local fresco e seco, e longe de materiais incompatíveis e fontes de calor. Armazene longe do calor ou chama aberta.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Ingrediente	CAS n°	ACGIH	OSHA	IDLH
Hexahidrato de Nitrato de Magnésio (Mg(NO ₃) ₂ x 6 H ₂ O)	13446-18-9	Não listado	Não listado	Não listado

Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação adequada para manter as concentrações deste material abaixo da padrão do nível de exposição recomendado.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face**

Proteção dos olhos / face não é obrigatório, mas é recomendado em situações de produção aonde o contato pode ocorrer. Óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de proteção.

Proteção da pele

Usar vestuário de proteção adequado, se o contato é antecipado durante a fabricação. Se ocorrer irritação da pele, use luvas de borracha natural, de pano durável ou luvas de borracha impermeáveis se contato com o produto é possível.

Proteção respiratória

Quando o nível de exposição no ar e/ou de conforto forem excedidos, utilize um respirador/purificador de ar aprovado.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto (estado físico, forma, cor):**

Flocos brancos.

Odor e limite de odor:

Inodoro.

pH:

6 (solução 5%)

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

95°C (a 1013hPa)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível.

Material: Magnific 11-0-0 9,3%Mg

Rev. 00 – 21/08/2014

Ponto de fulgor:

Não disponível.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Inflamabilidade:

Produto não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não aplicável.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade de vapor:

Não disponível.

Densidade relativa:

Não disponível.

Solubilidade:

Altamente solúvel (>80%).

Coefficiente de partição-n-octanol/água:

Não disponível.

Temperatura de auto-ignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Produto estável sob condições normais.

Estabilidade química

Produto estável.

Material: Magnific 11-0-0 9,3%Mg

Rev. 00 – 21/08/2014

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma conhecida sob condições normais.

Condições a serem evitadas

Calor extremo.

Materiais incompatíveis

Agentes redutores.

Produtos perigosos da decomposição

A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes e tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

Pode causar irritação da pele. Não há dados suficientes para a classificação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Contato com os olhos pode causar irritação. Não há dados suficientes para a classificação.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Nenhuma.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Nenhum efeito conhecido sob condições normais de uso.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido sob condições normais de uso.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Não há dados disponíveis.

0% da mistura consiste em componentes (s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade:

Não foram observados efeitos persistentes ou cumulativos.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outras informações:

Não aplicar diretamente em lagos, córregos ou lagoas.

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Para disposição do produto e de sua embalagem deve-se consultar o órgão ambiental ou legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993 e ABNT-NBR 16725.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:

Classificação de acordo com:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Hidroviárias:

Classificação de acordo com:

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

Material: Magnific 11-0-0 9,3%Mg

Rev. 00 – 21/08/2014

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreas:

Classificação de acordo com:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

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).

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE NOS DIFERENTES MODAIS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

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

Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA: Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

HMS: Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

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.

Embora as informações e recomendações aqui estabelecidas sejam apresentadas em carácter de boa fé, e acreditando-se que as mesmas estejam corretas a partir da presente data, a ICL Brasil Ltda não faz nenhuma representação quanto à sua veracidade ou precisão. As informações são fornecidas sob a condição de que as pessoas que as recebam irão adequá-las conforme seu propósito antes do uso. Em nenhuma hipótese a ICL Brasil Ltda será responsável por danos de qualquer natureza resultante do uso ou confiança nestas informações.

NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM FIM ESPECÍFICO OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, SÃO FEITAS COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO A QUE SE REFEREAS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical abstracts service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Hexahidrato de Nitrato de Magnésio. Empresa ICL Premium Fertilizers NA. Revisão 08/14.