

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.03.2024

Número da versão 6

Revisão: 14.03.2024

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: 8616**
- **Outros meios de identificação:** Super Graxa Termo Condutivo II
- **Número de peça relacionado:**
8616, 8616-4G, 8616-3ML, 8616-25ML, 8616-85ML, 8616-1P, 8616-1G, 8616-5G, 8616-16.5L
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não disponível
- **Utilização da substância / da preparação** Graxa Termo Condutiva Interface
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** M.G. Chemicals Ltd.
- **Fabricante/fornecedor:**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 800-340-0772

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@mgchemicals.com

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS09 Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) –
Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos
aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) –
Categoria 1

H410 Muito tóxico para os organismos
aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS09

- **Palavra-sinal** Atenção

- **Frases de perigo**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Frases de prudência**

Evite a liberação para o meio ambiente.

(continuação na página 2)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.03.2024

Número da versão 6

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: 8616

(continuação da página 1)

*Recolha o material derramado.**Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.***· Método de classificação:****· Classificação NFPA (escala 0 - 4)**

Saúde = 1

Inflamabilidade = 1

Reatividade = 0

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)

Saúde = 1

Inflamabilidade = 1

Reatividade = 0

· Outros perigos**· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**3 Composição e informações sobre os ingredientes****· Caracterização química: Misturas****· Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.**· Substâncias perigosas:**

1344-28-1 óxido de alumínio 42,0%

1314-13-2 óxido de zinco 37,0%

· Avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros**· Descrição das medidas de primeiros socorros****· Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**· Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.**· Em caso de contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

· Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.**· Notas para o médico:****· Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio**· Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**· Perigos específicos da substância ou mistura**

Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores podem deslocar-se para fontes de ignição perto do solo. Podem provocar um incêndio repentino ou uma ignição explosiva.

(continuação na página 3)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.03.2024

Número da versão 6

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: 8616

(continuação da página 2)

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Não necessário.
- **Precauções ao meio ambiente:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**
Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
- **1344-28-1 óxido de alumínio**
- PEL (US) Valor para exposição longa: 15*; 5** mg/m³
*Total dust; ** Respirable fraction
- REL (US) Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m³
as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
- TLV (US) Valor para exposição longa: 1* mg/m³
as Al; *as respirable fraction, A4

(continuação na página 4)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.03.2024

Número da versão 6

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: 8616

(continuação da página 3)

1314-13-2 óxido de zinco

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction and fume

REL (US) Valor para exposição curta: 10** mg/m³
Valor para exposição longa: 5 mg/m³
Valor limite de exposição – concentração máxima: 15* mg/m³
*dust only **fume

TLV (US) Valor para exposição curta: 10* mg/m³
Valor para exposição longa: 2* mg/m³
*respirable particulate matter

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Medidas de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Protecção respiratória:** Não necessário.

· **Protecção das mãos:**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos/face:** Não necessário.

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:

Sólido

Cor:

Conforme a designação do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não determinado.

· **valor pH:**

Não aplicável.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

290 °C

· **Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não determinado.

(continuação na página 5)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.03.2024

Número da versão 6

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: 8616

(continuação da página 4)

- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limites de explosão:**
 - Inferior:** Não determinado.
 - Superior:** Não determinado.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade em 20 °C:** 2,69 g/cm³
- **Densidade a granel:** 492 kg/m³
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Solúvel.
- **Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não determinado.
- **Viscosidade:**
 - Dinâmico:** Não aplicável.
 - Cinemático:** Não aplicável.
- **Percentagem de solvente:**
 - Percentagem de substâncias sólidas:** 100,0 %
- **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1314-13-2 óxido de zinco
por via oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.

(continuação na página 6)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.03.2024

Número da versão 6

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: 8616

(continuação da página 5)

- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Muito tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
muito tóxico para os organismos aquáticos
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações sobre transporte

- **Número ONU**
- **ANTT, IMDG, IATA** UN3077
- **Nome apropriado para embarque**
- **ANTT** NÃO REGULAMENTADO pela disposição especial 375 do ADR terrestre para tamanhos iguais ou inferiores a 5 kg.
3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (óxido de zinco)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide), MARINE POLLUTANT
- **IATA** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)

(continuação na página 7)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.03.2024

Número da versão 6

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: 8616

(continuação da página 6)

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**· **ANTT, IMDG, IATA**

| | |
|--|--|
| · Classe | 9 Matérias e objetos perigosos diversos |
| · Rótulo | 9 |
| · Grupo de embalagem | |
| · ANTT, IMDG, IATA | III |
| · Perigo ao meio ambiente: | |
| · Poluente das águas: | Símbolo convencional (peixes e árvore) |
| · Marcação especial (ANTT): | Símbolo convencional (peixes e árvore) |
| · Marcação especial (IATA): | Símbolo convencional (peixes e árvore) |
| · Precauções especiais para o utilizador | Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos |
| · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): | 90 |
| · Nº EMS: | F-A,S-F |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9. |
| · Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | Não aplicável. |

· **Transporte/outras informações:**· **ANTT**

| | |
|--|--|
| · Quantidades Limitadas (LQ) | 5 kg |
| · Quantidades exceptuadas (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| · Categoria de transporte | 3 |
| · Código de restrição em túneis | (-) |

· **IMDG**

| | |
|-----------------------------------|--|
| · Limited quantities (LQ) | 5 kg |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| · UN "Model Regulation": | UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (ÓXIDO DE ZINCO), 9, III |

BR

(continuação na página 8)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.03.2024

Número da versão 6

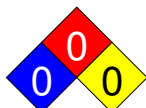
Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: 8616

(continuação da página 7)

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 0
Inflamabilidade = 0
Reatividade = 0

- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = 0
Inflamabilidade = 0
Reatividade = 0

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS09

- **Palavra-sinal Atenção**

- **Frases de perigo**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Frases de prudência**

Evite a liberação para o meio ambiente.

Recolha o material derramado.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Product safety department.

- **Contacto** sds@mgchemicals.com

- **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**