

# Óxido de Magnésio Especial

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

Data de lançamento: 18/04/2014 Data de revisão: 05/04/2016 Substitui: 18/04/2014 Versão: 1.1

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empreendimento

#### 1.1. Identificador do

Forma do produto : Substância  
Nome comercial : Elastomag<sup>®</sup> 100  
Elastomag<sup>®</sup> 170  
Elastomag<sup>®</sup> 170 Special  
Elastomag<sup>®</sup> 170 FE  
MagChem<sup>®</sup> 20 SC  
MagChem<sup>®</sup> 50 SC  
MagChem<sup>®</sup> 200 AD  
MagChem<sup>®</sup> 200 D

Nome químico : Óxido de magnésio  
Nº CAS : 1309-48-4  
Fórmula : MgO  
Outras formas de identificação : magnésia de brucita calcinada, magnésia calcinada, magnesita calcinada, magnesita queimada refratária, periclase, magnésia de água do mar, oxo-magnésia

#### 1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos que são desaconselhados

Uso da substância/mistura : Para uso em aplicações industriais, como borracha, plásticos, revestimento de aço e outras aplicações especiais.

#### 1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Martin Marietta Magnesia Specialties  
1800 Eastlake Road  
Manistee, Michigan 49660, EUA  
Tel: +001 410 780 5500

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC, U.S.: 1-800-424-9300 INTERNACIONAL: +1-703-527-3887 Disponível 24/7

### SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (GHS-US)

Este produto não é classificado como perigoso de acordo com os critérios do Padrão de Comunicação de Perigo da OSHA de 2012 (29CFR 1910.1200).

#### 2.2. Elementos de rotulagem

##### Rotulagem GHS-US

Nenhuma rotulagem aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

#### 2.4. Toxicidade aguda desconhecida (GHS-US)

Nenhum

### SEÇÃO 3: Composição/informação nos ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Tipo da substância : Mono-constituente  
Nome : Óxido de magnésio especial  
Nº CAS : 1309-48-4

Nome	Identificador do produto	%	Classificação (GHS-US)
Óxido de magnésio	(Nº CAS) 1309-48-4	98	Não classificado
Óxidos de silício, ferro, alumínio e cálcio	(Nº CAS) mistura	2	Não classificado

#### 3.2. Misturas

Não se aplica

# Óxido de Magnésio Especial

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de

Medidas gerais de primeiros socorros	: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você não se sentir bem, procure ajuda médica (mostre o rótulo sempre que for possível).
Medidas de primeiros socorros após a inalação	: Se estiver difícil respirar, mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição confortável para a respiração.
Primeiros socorros após contato com a pele	: Remova a roupa atingida e lave toda a área da pele exposta com sabão neutro e água, seguido por lavagem com água morna.
Primeiros socorros após contato com o olho	: Lave imediatamente com muita água. Procure ajuda médica se estiver com dor, piscando ou a vermelhidão persistir.
Medidas de primeiros socorros após a ingestão	: Enxágue a boca. NÃO induza o vômito. Procure socorro médico de urgência.

#### 4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados

Sintomas/lesões	: Não se espera que apresente um risco significativo sob condições previstas de uso normal. Não respire a poeira.
Sintomas/lesões após a inalação	: A inalação pode causar irritação, tosse, falta de ar.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Efeitos do contato com a pele podem incluir: irritação da pele.
Sintomas/lesões após contato com o olho	: Pode causar irritação do olho.
Sintomas/lesões após a ingestão	: A ingestão geralmente provoca a purga dos intestinos. Engolir grandes quantidades pode causar obstrução do intestino.

#### 4.3. Indicação de qualquer cuidado médico imediato e tratamento especial necessário

Nenhuma informação médica adicional foi encontrada. Se não se sentir bem, consulte um médico.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Não é combustível. Se houver um incêndio por perto, use agentes extintores adequados. Neveiro de água. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma.
Meios inadequados de extinção	: Nenhum conhecido.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de fogo	: Se for aquecido até à decomposição (>1700 °C), vapores de óxido de magnésio podem ser gerados.
Perigo de explosão	: O produto não é explosivo.
Reatividade	: Reage com: Materiais incompatíveis.

#### 5.3. Conselhos para bombeiros

Instruções para combate a incêndios	: Use spray de água ou névoa para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer fogo químico. Não permita que o fluido do combate a incêndios escoe e entre em esgotos ou cursos de água.
Proteção durante combate a incêndios	: Não entre na área de incêndio sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
Outras informações	: Nenhuma medida adicional de gerenciamento de risco é necessária.

### SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de

Medidas gerais	: Evite criar ou espalhar poeira. Poeira depositada pode ser limpa por aspirador de pó.
----------------	---

##### 6.1.1. Para pessoal que não é das equipes de emergência

Equipamento de proteção	: Se houver excesso de poeira, use equipamento aprovado para proteção respiratória.
Procedimentos de emergência	: Evacuar todo o pessoal não necessário.

##### 6.1.2. Para as equipes de resposta a emergência

Equipamento de proteção	: Se houver excesso de poeira, use equipamento aprovado para proteção respiratória.
Procedimentos de emergência	: Ventile a área. Se ocorrer um grande derramamento, todo o pessoal deve ser imediatamente evacuado e a área deverá ser ventilada.

#### 6.2. Precauções ambientais

Impeça a entrada em esgotos e águas públicas. Notifique as autoridades se o líquido entrar em esgotos ou águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	: Não permita que pequenos vazamentos ou derramamentos se acumulem nas superfícies onde se caminha. Contenha e colete como qualquer sólido.
Métodos para limpeza	: Em terra, varra ou colete com uma pá em recipientes adequados. Minimize a geração de poeira.

# Óxido de Magnésio Especial

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

### 6.4. Referência a outras seções

Consulte o Título 8. Controles de exposição e proteção pessoal.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para o

Precauções para o manuseio com segurança : Lave as mãos e outras áreas expostas com sabão neutro e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Providencie boa ventilação na área de processamento para evitar a formação de poeira.

Medidas de higiene : Deve ser proibido fumar, comer e beber nas áreas de armazenagem e uso. Lave sempre as mãos imediatamente após manusear este produto e, mais uma vez, antes de sair do local de trabalho.

### 7.2. Condições para armazenagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenagem : Mantenha somente no recipiente original, em um local fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Materiais incompatíveis : ÁCIDO (Forte) - reação vigorosa, gerada pelo calor; o Trifluoreto de cloro reage violentamente, produzindo chama; Pentacloreto de fósforo - incandesce de forma brilhante. OBSERVAÇÃO: A exposição à água pode fazer com que este produto se hidrate lentamente, e durante isto calor pode ser gerado (reação exotérmica).

### 7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Seção de referência 1.2.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de

Para os componentes listados na Seção 3.1, todos os OELs disponíveis são mostrados

Óxido de magnésio (1309-48-4)		
ACGIH/EUA	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH/EUA	Comentário (ACGIH)	(fração inalável)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados : Evite a dispersão de poeira no ar (ou seja, limpe as superfícies com poeira usando ar comprimido). Providencie ventilação de exaustão local de sistemas de transferência fechados para minimizar as exposições.

Proteção das mãos : Use luvas de proteção: luvas impermeáveis a pó.

Proteção dos olhos : Óculos de proteção ou óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Use respirador purificador de ar, equipado com cartuchos filtrantes para partículas.  
ATÉ 100 MG/M3: Qualquer respirador de poeira, névoa ou fumaça; ou qualquer respirador com suprimento de ar; ou aparelho de respiração autônomo.  
ATÉ 250 MG/M3: Qualquer respirador de ar fornecido que seja operado em modo de fluxo contínuo ou qualquer respirador de purificação de ar com filtro de poeira/névoa/fumaça.  
ATÉ 500 MG/M3: Filtro de partículas de alta eficiência com peça facial completa; qualquer respirador com fornecimento de ar energizado com uma peça facial de ajuste apertado e um filtro de partículas de alta eficiência; qualquer aparelho de respiração autônomo com uma peça facial completa; qualquer respirador de ar que tenha uma peça facial completa.  
ATÉ 7500 MG/M3: Qualquer respirador com suprimento de ar com peça facial completa e operado sob demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.  
EMERGÊNCIA ou ENTRADA EM CONCENTRAÇÕES DESCONHECIDAS: Aparelho respiratório autônomo com máscara facial e operado em modo de demanda de pressão, ou respirador com fornecimento de ar com máscara facial operado sob demanda de pressão, ou outro modo de pressão positiva em combinação com aparelho respiratório autônomo operado em modo de demanda de pressão ou pressão positiva .  
ESCAPE: Qualquer respirador de peça facial com purificador de ar com filtro de partículas de alta eficiência ou qualquer tipo de máscara autônoma de demanda do tipo fuga.

Outras informações : Ao usar, não coma, beba ou fume.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas

Estado físico : Sólido  
Aparência : Pó.  
Massa molecular : 40,3 g/mol  
Cor : branca.  
Odor : Inodoro.  
Limite de odor : Nenhum dado disponível

# Óxido de Magnésio Especial

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

pH	: Nenhum dado disponível
Solução de pH	: Solução aquosa saturada a 10,3
Taxa de evaporação relativa (butilo acetato=1)	: Nenhum dado disponível
Ponto de fusão	: 2827 (2797 - 2857) °C
Ponto de congelamento	: Nenhum dado disponível
Ponto de ebulição	: 3600 °C
Ponto de inflamação	: O produto não mantém a combustão
Temperatura de ignição	: Nenhum dado disponível
Temperatura de decomposição	: > 1700 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Nenhum dado disponível
Pressão de vapor	: Nenhum dado disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: 0 hPa
Densidade relativa do vapor a 20 °C	: 0
Densidade relativa	: Nenhum dado disponível
Densidade	: 3,58 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Na água, o material é parcialmente solúvel.
Log Pow	: Nenhum dado disponível
Log Kow	: Nenhum dado disponível
Viscosidade, cinemática	: Nenhum dado disponível
Viscosidade, dinâmica	: Nenhum dado disponível
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades oxidantes	: Nenhum dado disponível
Limites explosivos	: Nenhum dado disponível

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reage com: Materiais incompatíveis.

### 10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

A polimerização perigosa não ocorrerá.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Evite o contato com materiais incompatíveis, calor excessivo ou frio; umidade.

### 10.5. Materiais incompatíveis

ÁCIDO (Forte) - reação vigorosa, gerada pelo calor; O Trifluoreto de cloro reage violentamente, produzindo chama; Pentacloro de fósforo - incandesce de forma brilhante. OBSERVAÇÃO: A exposição à água pode fazer com que este produto se hidrate lentamente, e durante isto calor pode ser gerado (reação exotérmica).

### 10.6. Produtos de decomposição perigosa

Se o óxido de magnésio for aquecido até o ponto de volatilização (isto é, > 1700 °C), vapores de óxido de magnésio podem ser gerados.

## SEÇÃO 11: Informação Toxicológica

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos)

Óxido de magnésio (1309-48-4)	
Rato, LD50 oral	3990 mg/kg
ATE (oral)	3990.000 mg/kg peso corpóreo

Corrosão/irritação da pele	: Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Dano/irritação séria do olho	: Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Sensibilização da pele ou respiratória	: Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Mutagenicidade das células germinativas	: Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos)
Carcinogenicidade	: Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos)

# Óxido de Magnésio Especial

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

Óxido de magnésio (1309-48-4)	
Grupo IARC	Não listado na classe de carcinogenicidade
Status do Programa Nacional de Toxicologia (NTP)	Não listado na classe de carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva : Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) : Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Perigo de aspiração : Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos)

Efeitos potenciais adversos para a saúde humana e sintomas :

Sintomas/lesões após a inalação : A inalação pode causar irritação, tosse, falta de ar.

Sintomas/lesões após o contato com a pele : Efeitos do contato com a pele podem incluir: irritação da pele.

Sintomas/lesões após contato com o olho : Pode causar irritação do olho.

Sintomas/lesões após a ingestão : A ingestão geralmente provoca a purga dos intestinos. Engolir grandes quantidades pode causar obstrução do intestino.

Rotas prováveis de exposição : dérmica; Inalação.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Óxido de magnésio (1309-48-4)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Óxido de magnésio (1309-48-4)	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre o descarte

### 13.1. Métodos de tratamento de esgoto

Métodos de tratamento de resíduos : Tome todas as medidas necessárias para evitar descargas acidentais de produtos nos esgotos e hidrovias devido à ruptura de contêineres ou sistemas de transferência. Descarte de maneira segura, de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Recomendações de descarte de detritos : Descarte de maneira segura, de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Ecologia - materiais de descarte : Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com o DOT

Não é considerado um produto perigoso para as regulamentações de transporte

### Informações adicionais

Outras informações : Nenhuma informação suplementar disponível.

### ADR

Descrição do documento de transporte :

### Transporte marítimo

Nenhuma informação adicional disponível

# Óxido de Magnésio Especial

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

### Transporte aéreo

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações regulatórias

### 15.1. Regulamentos federais dos EUA

Óxido de magnésio (1309-48-4)		
Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos		
Classes de risco da Seção 311/312 da SARA	Perigo para a saúde imediato (agudo)	Não
	Perigo para a saúde atrasado (crônico)	Não
	Risco de incêndio	Não
	Liberação repentina do risco de pressão	Não
	Perigo reativo	Não
SARA Seção 313 - Relatório de Emissões	O óxido de magnésio não é perigoso e não está sujeito aos requisitos de relatório do Formulário R.	

### 15.2. Regulamentos internacionais

Óxido de magnésio (1309-48-4)		
Jurisdição	Lista	Comentário
Ásia-Pacífico	Ásia - PAC	
Austrália	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)	
	Inventário Nacional de Poluentes	fumaça de óxido de magnésio
	Produtos químicos prioritários existentes	
China	Inventário de Substâncias Químicas Existentes (IECSC)	
Japão	Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)	# 1-465; compostos inorgânicos
Coréia	KECI (Inventário Químico da Coreia)	KE-22728
Nova Zelândia	Inventário de Produtos Químicos (NZIoC)	Aprovação HSNO
Filipinas	Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas (PICCS)	
Europa	Inventário Internacional de Ingredientes Cosméticos da CEE (INCI)	absorvente/ tamponante/ opacificante/ aditivos
	EU REACH pré-registrado	
	Inventário da UE de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)	215-171-9
	Lista de Substâncias Alemãs de Classe de Perigo Aquático	5208 Classificação: VwVwS
	Giftliste da Suíça 1 (Lista de substâncias tóxicas)	G-2368
Canadá	Lista Canadense de Substâncias Domésticas (DSL)	
	Lista de Ingredientes WHMIS	
Estados Unidos	Valores Admissíveis de Exposição ACGIH (TLV)	
	Ingredientes inertes do inseticida EPA	
	Avaliação de Aditivos Alimentares Baseada na Prioridade da FDA (PAFA)	
	Regulamentos da FDA	Uso como corante.
	Produtos químicos de alto volume de produção (HPV)	
	Lista de Relatórios Técnicos do Programa Nacional de Toxicologia	
	Informações sobre riscos, toxicologia e uso do NIOSH	
	Perigos de saúde NIOSH	
	Limites recomendados de exposição NIOSH	10 mg/m <sup>3</sup>
	Limites de Exposição Permissíveis OSHA	‡TWA de 8 horas: partículas totais 15 mg/m
	Inventário do Ato de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	
Regra de atualização de inventário tóxico		
Regra de Informação de Avaliação Preliminar da Seção 8A da TSCA (PAIR)		
Outra	Riscos para a saúde	RTECS: OM3850000
	Produtos químicos de alto volume de produção: ICCA	
	Produtos químicos de alto volume de produção: OCDE	

# Óxido de Magnésio Especial

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

### 15.3. Regulamentos dos Estados Unidos

Óxido de Magnésio (1309-48-4)	
Regulamentos estaduais ou locais	Lista de Substâncias Tóxicas do Direito de Saber dos EUA - Illinois EUA - Direito de Saber de Massachusetts EUA - Direito de Saber de Minnesota EUA - Direito de Saber de New-Jersey EUA - Direito de Saber da Pensilvânia EUA - Direito de Saber de Rhode Island

## SEÇÃO 16: Outras informações

Indicação de mudanças:

15	Modificado	Esclarecido os requisitos do relatório SARA 311/312 e 313.
----	------------	--

Fontes de dados

: ACGIH 2000.

Serviço de Inspeção e Regulamentação Química; acessado em:

[http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global\\_Chemical\\_Inventories.html](http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html).

Exposição industrial e tecn. de controle de substâncias reguladas pela OSHA - MgO (vapor), março de 1989, pp. 1181-1184.

Krister Forsberg e S.Z. Mansdorf, "Guia de Seleção Rápida para Roupas de Proteção Química", Quinta Edição.

Guia de Saúde Ocupacional do NIOSH para Substâncias Químicas - vol. II de setembro de 1978.

REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

RTECS, junho de 1998.

Sax - 8ª Ed. Inventário de Substâncias Químicas TSCA. Acessado em

<http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.

Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA, Institutos Nacionais de Saúde Haz-Map. Acessado em

<http://hazmap.nlm.nih.gov>

Abreviaturas e acrônimos

: ACGIH (Conferência Americana de Higienistas do Governo).

ATE: Estimativa de toxicidade aguda.

Número CAS (Chemical Abstracts Service).

EC50: Concentração Ambiental associada a uma resposta de 50% da população de teste.

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado (de Classificação e Rotulagem) de Produtos Químicos.

LD50: Dose Letal para 50% da população de teste.

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

TSCA: Lei de Controle de Substâncias Tóxicas.

TWA: Média Ponderada por Tempo.

Outras informações

: Nenhuma.

Perigo de saúde NFPA

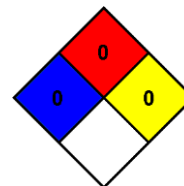
: 0 - A exposição sob condições de incêndio não ofereceria perigo além dos materiais combustíveis comuns.

Perigo fogo NFPA

: 0 - Materiais que não queimarão.

Reatividade NFPA

: 0 - Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição ao fogo, e não é reativo com água.



SDS US (GHS HazCom 2012)

SDS Preparado por: The Redstone Group, LLC  
6077 Frantz Road  
Suite 206  
Dublin, OH, EUA 43017  
Tel +1-614-923-7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.