

## \* 1 Identificação

### · Identificador do produto

#### · Nome comercial: 860

· Outros meios de identificação: Composto de silicone de transferência térmica

#### · Número de peça relacionado:

860, 860-4G, 860-60G, 860-150G, 860-1P, 860-3.78L, 860-5GPSW, 860-6KG

### · Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

· Utilização da substância / da preparação Composto de transferência de calor

· Utilizações desaconselhadas Não aplicável

### · Identificação do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança

#### · Fabricante/fornecedor:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

Joacel Comercio de Produtos Industriais Ltda  
Rua Alberto Santos Dumont, 39  
Vila Sao Joao, Caçapava - SP  
12281-140  
Brazil  
+(55) 12-3653-5267  
vendas@joacel.com.br

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

### · Telefone para emergências:

3E(Código de acesso): 335388  
+55 11 4349 1907

## \* 2 Identificação de perigos

### · Classificação da substância ou mistura

Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo –  
Categoria 1

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico –  
Categoria 1

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



· Palavra-sinal Atenção

#### · Frases de perigo

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

( continuação na página 2 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 2/9

data da impressão 03.10.2025

Número da versão 2.02

Última revisão: 26.11.2024

Nome comercial: 860

( continuação da página 1 )

### · Frases de precaução

- P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P391 Recolha o material derramado.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

### · 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:

1314-13-2	óxido de zinco	70,0%
-----------	----------------	-------

#### · 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:

- Retirar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.
- Se não se sentir bem: Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### · Em caso de contato com a pele:

- Em geral o produto não é irritante para a pele.
- Lavar com água abundante ou tomar um duche.
- Retirar o vestuário contaminado e lavá-lo antes de o voltar a utilizar.

#### · Em caso de contato com os olhos:

- Enxaguar cuidadosamente com água durante 15 minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.
- Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

#### · Em caso de ingestão:

- Enxaguar a boca.
- NÃO provocar o vômito.
- Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

### · Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Em caso de exposição a fumos metálicos, podem ocorrer arrepios e sintomas de febre 4-12 horas após a exposição.

### · Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

— BR —

( continuação na página 3 )

Nome comercial: 860

( continuação da página 2 )

## \* 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

Não é inflamável ou combustível, mas arde se estiver envolvido num incêndio. Produz um fumo irritante de toxicidade desconhecida em caso de incêndio.

Impedir que as lavagens de combate a incêndios entrem em cursos de água ou sistemas de esgotos.

A inalação de fumos metálicos pode provocar febre metálica e irritar as vias respiratórias.

Os sintomas gripais da febre dos metais podem ser retardados, ocorrendo 4 a 12 horas após a exposição.

### · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

#### · Equipamento especial de protecção:

- Usar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios.

## \* 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### · Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar respirar os fumos ou as poeiras.

Remover ou manter afastadas todas as fontes de calor extremo ou chamas abertas.

### · Precauções ao meio ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

### · Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Não é facilmente escoável.

Recolher num recipiente selado e resistente a produtos químicos.

Limpar os resíduos com uma toalha de papel e colocar as toalhas sujas no contentor.

Utilizar água e sabão para eliminar os últimos vestígios de resíduos.

### · 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

### · Precauções para manuseio seguro

Recolher os derrames.

Evitar respirar os fumos ou as poeiras.

- **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:

Conservar num local seco e limpo, afastado de substâncias incompatíveis

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Nenhum.

( continuação na página 4 )

Nome comercial: 860

( continuação da página 3 )

· **Utilizações finais específicas** Ver secção 1.2

## \* 8 Controle de exposição e proteção individual

· **Parâmetros de controle**

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:	
<b>1314-13-2 óxido de zinco</b>	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction and fume
REL (US)	Valor para exposição curta: 10** mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 5 mg/m <sup>3</sup> Valor limite de exposição – concentração máxima: 15* mg/m <sup>3</sup> *dust only **fume
TLV (US)	Valor para exposição curta: 10* mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 2* mg/m <sup>3</sup> *respirable particulate matter

· **Indicações adicionais:**

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

Para abreviaturas e acrónimos, consultar o regulamento nacional ou regional sobre valores-limite de exposição profissional.

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Proteção respiratória:**

Se o produto for aquecido ou se o trabalhador tiver uma reação alérgica conhecida, considere a utilização de uma máscara completa com cartucho de vapor orgânico ou com um fornecimento de ar independente.

· **Proteção das mãos:**

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.



Luvas de protecção : EN374

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

( continuação na página 5 )

# Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 5/9

data da impressão 03.10.2025

Número da versão 2.02

Última revisão: 26.11.2024

Nome comercial: 860

( continuação da página 4 )

- **Proteção dos olhos/face:**  
Não necessário.



Usar óculos de proteção: EN 166

## \* 9 Propriedades físicas e químicas

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

- Estado físico: Sólido
- Forma: Pastoso
- Cor: Branco
- Odor: Inodoro
  - Limite de odor: Não determinado.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: >300 °C
- Inflamabilidade: Não inflamável
- Limites de explosão:
  - Inferior: Não aplicável
  - Superior: Não aplicável
- Ponto de fulgor: 260 °C
- Temperatura de autoignição: Não determinado
- Temperatura de decomposição: Não determinado.
- valor pH: Não aplicável.
- Viscosidade:
  - Cinemático: Não aplicável.
  - Dinâmico: Não aplicável.
- Solubilidade em / miscibilidade com
  - água: Insolúvel.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não determinado.
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade relativa em 25 °C: 2,4
- Densidade de vapor (ar=1): Não aplicável.
- Características das partículas: Não disponível

### · Outras informações

#### · Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança

- Temperatura de ignição: O produto não é auto-inflamável.
- Propriedades explosivas: O produto não corre o risco de explosão.
- Solventes orgânicos: Não disponível
- Percentagem de substâncias sólidas: 100,0 %
- Taxa de evaporação: Não aplicável.

BR —

( continuação na página 6 )

Nome comercial: 860

( continuação da página 5 )

## \* 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química** Quimicamente estável a temperaturas e pressões normais.
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações 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.  
Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## \* 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
  - **Toxicidade aguda:**

· <b>Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:</b>		
<b>1314-13-2 óxido de zinco</b>		
por via oral	LD50	7.950 mg/kg (rat)

## \* 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
  - **Toxicidade aquática:**  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.  
Evitar a libertação para o ambiente.  
Recolher os derrames.

<b>1314-13-2 óxido de zinco</b>	
LC50	0,042 mg/L (fis)

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
  - **PBT:** Não aplicável.
  - **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos**
  - **Observação:** Muito tóxico para os peixes.

— BR —  
( continuação na página 7 )

# Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 03.10.2025

Número da versão 2.02

Última revisão: 26.11.2024

Nome comercial: 860

( continuação da página 6 )

## \* 13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos recomendados para destinação final**

· **Recomendação:** Este material e o seu contentor devem ser eliminados como resíduos perigosos.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

Os contentores podem ainda apresentar um risco/perigo químico quando vazios.

Eliminar o conteúdo de acordo com todos os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Sempre que possível, conservar os avisos do rótulo e a FDS e respeitar todos os avisos relativos ao produto.

## \* 14 Informações sobre transporte

<p>· <b>Número ONU</b></p> <p>· ANTT, IMDG, IATA</p>	<p>UN3077</p>
<p>· <b>Nome apropriado para embarque</b></p> <p>· ANTT</p> <p>· IMDG</p> <p>· IATA</p>	<p>NÃO REGULAMENTADO pela disposição especial 375 do ADR terrestre para tamanhos iguais ou inferiores a 5 kg. MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (óxido de zinco)</p> <p>NÃO REGULAMENTADO pelo IMDG marítimo de acordo com 2.10.2.7 para tamanhos iguais ou inferiores a 5 kg. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)</p> <p>NÃO REGULAMENTADO por via aérea Disposição especial A197 da IATA para tamanhos iguais ou inferiores a 5 kg. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)</p>
<p>· <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b></p> <p>· ANTT, IMDG</p>	<p>9 Matérias e objetos perigosos diversos</p> <p>9</p>
<p>· IATA</p>	<p>9 Matérias e objetos perigosos diversos</p> <p>9</p>

( continuação na página 8 )

# Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 8/9

data da impressão 03.10.2025

Número da versão 2.02

Última revisão: 26.11.2024

Nome comercial: 860

( continuação da página 7 )

· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	III
· Perigo ao meio ambiente: · Poluente das águas: · Marcação especial (IATA):	POLUENTE MARINHO PERIGOSOS PARA O AMBIENTE Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 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) · Quantidades exceptuadas (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Não aplicável. 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· UN "Model Regulation":	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (ÓXIDO DE ZINCO), 9, III

## \* 15 Informações sobre regulamentações

### · Classificação HMIS (escala 0 - 4)

Saúde = 1

Inflamabilidade = 0

Reactividade = 0

### · Avaliação da segurança química

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 100 t

—BR—

( continuação na página 9 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 9/9

data da impressão 03.10.2025

Número da versão 2.02

Última revisão: 26.11.2024

Nome comercial: 860

( continuação da página 8 )

### \* 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 com Dados de Segurança**

Departamento de regulamentação

- **Contacto** sds@mgchemicals.com

- **Data da versão anterior:** 05.06.2024

- **Número da versão anterior:** 2.01

- **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)

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**

— BR —