



Data de Revisão do Kit: 10/23/2025

KIT 9200 ADESIVO EPÓXI ESTRUTURAL

Kit de produtos multipartes da MG Chemicals

Este produto é um kit composto de várias partes. Cada parte é um componente químico embalado independentemente e possui avaliações de risco independentes.

Kit Content

<i>Parte</i>	<i>Nome do Produto</i>	<i>Uso do produto</i>
A	9200-A	Resina epoxi
B	9200-B	Endurecedor epóxi

As fichas de dados de segurança de cada peça listada acima seguem esta folha de rosto.

Instrução de transporte

Antes de oferecer este kit do produto para transporte, leia a Seção 14 para todas as peças listadas acima.

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **9200-A**

- Outros meios de identificação: Adesivo Epóxi Estrutural (Parte A)
- Número de peça relacionado: 9200-Part A, 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L
- UFI: VEN0-A0WN-400V-UD4S

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

- Utilização da substância / da preparação Resina epoxi
- Utilizações desaconselhadas Não se destina a ser utilizado como revestimento por pulverização

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de 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

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

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

1.4 Número de telefone de emergência:

3E (Código de acesso: 335388), +(44) 20 3514787
Outros números de telefone de emergência: +(1) 760 476 3961

Centro de informação antivenenos
800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

- | | |
|-------------------|--|
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritação cutânea. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Provoca irritação ocular grave. |
| Skin Sens. 1 | H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 2/12

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS09

· **Palavra-sinal** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

fenol, polímero com formaldeído, éter glicidílico
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)
talco (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

· **Advertências de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P261 Evite respirar fumos e vapores.
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.
P391 Recolher o produto derramado.
P501 Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a legislação local, regional e nacional.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Substância desreguladora endócrina ≥ 0,1% = nenhuma

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 28064-14-4	fenol, polímero com formaldeído, éter glicidílico Número CAS alternativo: 9003-36-5 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	46%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	32%

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 3/12

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 2)

CAS: 14807-96-6	talco (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	17%
EINECS: 238-877-9	☠ STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372	
CAS: 60506-81-2	dipentaerythritol pentaacrylate	2%
	☠ Eye Irrit. 2, H319	

· **Avisos adicionais:**

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **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 contacto com a pele:**

Lavar com água abundante.

Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procurar aconselhamento ou assistência médica.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar cuidadosamente com água durante 20 minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

Se a irritação ocular persistir: Procurar aconselhamento ou assistência médica.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca.

NÃO provocar o vômito.

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes 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.

· **Produtos de combustão perigosos:**

Óxidos de carbono (CO_x)

outros fumos tóxicos

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 4/12

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 3)

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Remover ou manter afastadas todas as fontes de calor extremo ou chamas abertas.
Evitar respirar os fumos, névoas ou vapores.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Evitar a libertação para o ambiente.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Recolher o líquido num recipiente selado e resistente a produtos químicos.
Lavar os resíduos com uma toalha de papel e colocar as toalhas sujas no recipiente.
Utilizar água e sabão para remover os últimos vestígios de resíduos.

· **6.4 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.

*** SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Usar luvas de protecção e protecção ocular.
Lavar bem as mãos e a pele exposta após o manuseamento.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Recolher os derrames.

O vestuário de trabalho contaminado não deve ser autorizado a sair do local de trabalho.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar num local seco e limpo, afastado de substâncias incompatíveis
NÃO CONGELAR. Conservar num local limpo e seco entre 5 e 35 °C.

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

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· **Classe de armazenagem:** 10

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Ver secção 1.2

— PT —

(continuação na página 5)

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 4)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· 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.

· 8.2 Controlo da exposição

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

· Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

· Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· 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, 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.

· Proteção ocular/facial



Óculos de segurança ou óculos de proteção hermeticamente fechados: EN 166

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

página: 6/12

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 5)

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Viscoso
· Cor:	Cinzento-claro
· Odor:	Suave
· Limiar olfativo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	150 °C
· Inflamabilidade	Não inflamável
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não aplicável
· Superior:	Não aplicável
· Ponto de inflamação:	113 °C
· Temperatura de autoignição:	Não determinado
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH	Não determinado.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática em 20 °C	20,5 mm ² /s
· Dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Pouco misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade relativa em 25 °C:	1,3
· Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável.

· 9.2 Outras informações

· 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico	não aplicável
· 9.2.2 Outras características de segurança	
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	Não disponível
· VOC (UE)	0,00 %

SECCÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Reage exotermicamente com aminas.
- **10.2 Estabilidade química** Quimicamente estável a temperaturas e pressões normais.
 - **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 7/12

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 6)

- **10.4 Condições a evitar** Evitar fontes de ignição, chamas abertas e substâncias incompatíveis.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
 - Aminas
 - Ácidos fortes
 - Bases fortes
 - Agentes oxidantes fortes
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
 - Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
 - Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
 - **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
28064-14-4 fenol, polímero com formaldeído, éter glicidílico		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
25068-38-6 produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)		
por via oral	LD50	11.400 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
 - **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
 - **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
 - **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade**
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Resumo dos efeitos e sintomas por via de exposição**
 - **Os olhos:** vermelhidão, irritação grave
 - **Pele:**
 - erupção cutânea, dermatite de contacto alérgica
 - vermelhidão, irritação
 - pele seca
 - **Inspirar:**
 - Baixa toxicidade:
 - tosse

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 8/12

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 7)

irritação do trato respiratório

· **Engoliu:**

desconforto abdominal
náuseas, vômitos

· **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**

· **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

A exposição prolongada e repetida ao endurecedor epoxídico não curado pode provocar sensibilização da pele.

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o derrame.

28064-14-4 fenol, polímero com formaldeído, éter glicidílico

LC50 96h >1–≤10 mg/L (nd)

Na Europa, misturas semelhantes de resina epóxi com CAS 28064-14-4 são geralmente classificadas como poluentes marinhos crónicos de categoria 2 devido à CL50 96 h de >1 mg/L, mas ≤10 mg/L.

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Observação:** Tóxico para os peixes.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

tóxico para os organismos aquáticos

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

— PT —

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 9/12

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 8)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

· **Catálogo europeu de resíduos**

HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

· **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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR**

NÃO REGULADO pela Disposição Especial Road ADR 375 para tamanhos 5L ou menos.
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (fenol, polímero com formaldeído, éter glicidílico)

· **IMDG**

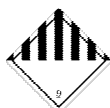
SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.S.A. NÃO REGULAMENTADA pelo IMDG marítimo por 2.10.2.7
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)

· **IATA**

Substância perigosa para o ambiente, líquida, n.s.a. NÃO REGULAMENTADA por via aérea Disposição especial IATA A197.
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR, IMDG**



· **Classe**

9 Matérias e objetos perigosos diversos

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º


data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 9)

· Rótulo	9
· IATA	
	
· Class	9 Matérias e objetos perigosos diversos
· Label	9
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: fenol, polímero com formaldeído, éter glicidílico
· Poluente das águas:	POLUENTE MARINHO
· Marcação especial (ADR):	PERIGOSOS PARA O AMBIENTE
· Marcação especial (IATA):	PERIGOSOS PARA O AMBIENTE Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	90
· Nº EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (FENOL, POLÍMERO COM FORMALDEÍDO, ÉTER GLICIDÍLICO), 9, III

— PT —

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 10)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Diretiva 2012/18/UE

- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
 - Categoria “Seveso” E2 Perigoso para o ambiente aquático
 - Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
 - Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 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.

Frases relevantes

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H370 Afecta os órgãos.
- H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH205 EUH205: Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Corrosão/irritação cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular Sensibilização cutânea Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.
---	--

Departamento que elaborou a ficha de segurança: Departamento de regulamentação

Contacto sds@mgchemicals.com

Número da versão anterior: 7.03

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

página: 12/12

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 7.04 (substitui a versão 7.03)

Revisão: 12.02.2025

Nome comercial: 9200-A

(continuação da página 11)

· **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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 1

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

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

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 1/13

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: 9200-B

- Outros meios de identificação: Adesivo Epóxi Estrutural (Parte B)
- Número de peça relacionado: 9200-Part B, 9200-25ML (B), 9200-50ML (B), 9200-1.7L (B)
- UFI: 1JS0-N01P-U00M-KS3V

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

- Utilização da substância / da preparação Endurecedor epóxi
- Utilizações desaconselhadas Não se destina a ser utilizado como revestimento por pulverização

· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de 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

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

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

· 1.4 Número de telefone de emergência:

3E (Código de acesso: 335388), +(44) 20 3514787
Outros números de telefone de emergência: +(1) 760 476 3961

Centro de informação antivenenos
800 250 250

* SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· 2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

- | | |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritação cutânea. |
| Eye Dam. 1 | H318 Provoca lesões oculares graves. |
| Skin Sens. 1 | H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| STOT RE 1 | H372 Afecta o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 2/13

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 1)

· 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

ácidos gordos, C18-unsatd., dímeros, produtos de reação com polietilenopoliaminas
polioxipropileno diamina
3,6-diazaoctano-1,8-diamina
fenol ácido carbólico

· Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H372 Afecta o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P260 Do not breathe vapors or fumes.

P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular ou protecção facial.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P501 Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a legislação local, regional e nacional.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Substância desreguladora endócrina $\geq 0,1\%$ = nenhuma

* SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 2)

· Substâncias perigosas:		
CAS: 68683-29-4	Polímero ATBN ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	32%
CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	sulfato de bário, natural ⚠ STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412	30%
CAS: 68410-23-1	ácidos gordos, C18-unsatd., dímeros, produtos de reação com polietilenopoliaminas ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25%
CAS: 68082-29-1	ácidos gordos, C18-unsatd., dímeros, polímeros com ácidos gordos de tall-oil e trietilenotetramina ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	7%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-(1-piperazinil)etilamina ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Repr. 2, H361fd; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6	3,6-diazaoctano-1,8-diamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<1%

· **Avisos adicionais:**

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **Em caso de inalação:**

Retirar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.

Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar com água abundante ou tomar um duche.

Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procurar aconselhamento ou assistência médica.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca. Não provocar o vômito.

Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

· **Indicações para o médico:** Tratar sintomaticamente

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 3)

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de exposição a produtos de combustão de óxidos de azoto (NOx) ou a vapores de trietilenotetramina durante um incêndio, os sintomas podem ser retardados.

No caso de exposições significativas, a pessoa exposta deve ser mantida sob vigilância médica durante 48 horas.

Ver secção 11 para mais informações.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· 5.1 Meios de extinção

· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

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 fumo tóxico durante o incêndio pode ter efeitos retardados. A pessoa exposta pode ter de ser colocada sob vigilância durante 48 horas.

· **Produtos de combustão perigosos:**

Óxidos de carbono (COx)

Óxidos de azoto (NOx)

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· **Equipamento especial de protecção:**

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

* SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

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

Não respirar fumos, névoas ou vapores.

· 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

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

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Recolher o líquido num recipiente selado e resistente a produtos químicos.

Lavar os resíduos com uma toalha de papel e colocar as toalhas sujas no recipiente.

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

· 6.4 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.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 4)

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

* SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

Usar luvas de proteção e proteção ocular.

Lavar bem as mãos e a pele exposta após o manuseamento.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Recolher os derrames.

O vestuário de trabalho contaminado não deve ser autorizado a sair do local de trabalho.

Não respirar névoas, vapores, pulverizações.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· 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:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Loja fechada.

· Classe de armazenagem: 6.1 C

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Ver secção 1.2

* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

7727-43-7 sulfato de bário, natural

VLE | Valor para exposição longa: 5 mg/m³

Fração inalável; Pneumoconiose

· 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.

· 8.2 Controlo da exposição

· Controlos técnicos adequados Manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

· Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

· Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 5)

· Proteção respiratória

Deve-se procurar aconselhamento junto de especialistas em proteção respiratória.

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

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, 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.

· Proteção ocular/facial

Óculos de segurança ou óculos de proteção hermeticamente fechados: EN 166

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Viscoso
· Cor:	Amarelo-escuro
· Odor:	aminado
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Não inflamável
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não aplicável
· Superior:	Não aplicável
· Ponto de inflamação:	122 °C
· Temperatura de autoignição:	Não determinado

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 7/13

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 6)

· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH	Não determinado.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática em 20 °C	>20,5 mm ² /s
· Dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Pouco misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade relativa em 25 °C:	1,21
· Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável.
· 9.2 Outras informações	
· 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico	não aplicável
· 9.2.2 Outras características de segurança	
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0,20 %
· VOC (UE)	0,00 %

* SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· 10.1 Reatividade

Reage exotermicamente com cetonas, hidrocarbonetos halogenados, cianetos, nitrilos e epóxidos. Pode atacar metais como o alumínio, o zinco, o cobre e as suas ligas.

· 10.2 Estabilidade química

Quimicamente estável a temperaturas e pressões normais.

· Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

· 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

· 10.4 Condições a evitar

Não utilizar em locais que formem névoa ou aerossolizem o produto.

· 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

— PT —

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 7)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

· **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

ATE (Estimativa da toxicidade aguda)		
por via dérmica	LD50	44.000 mg/kg (rabbit)
140-31-8 2-(1-piperazinil)etilamina		
por via oral	LD50	2.140 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	880 mg/kg (rabbit)
112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina		
por via oral	LD50	2.500 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	805 mg/kg (rabbit)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Afecta o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.

· **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Resumo dos efeitos e sintomas por via de exposição**

· **Os olhos:**

lesões oculares, dor

vermelhidão

irritação

· **Pele:**

erupção cutânea, dermatite de contacto alérgica

queimaduras químicas

A trietilenotetramina pode ser absorvida através da pele, provocando efeitos tóxicos.

Quando aquecidos, os vapores quentes de trietilenotetramina podem também provocar comichão no rosto com vermelhidão da pele (eritema) e inchaço (edema).

· **Inspirar:** pode provocar uma ligeira irritação das vias respiratórias

· **Engolir:**

irritação

corrosivo para a boca, a garganta, o esófago e o estômago

ver sintomas de inalação

· **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**

· **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

A exposição prolongada ou repetida pode provocar alergias cutâneas.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 9/13

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 8)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

* **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o derrame.

112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina

EC50/ 48 h | 24 mg/L (daphnia)

LC50 96h | 420 mg/L (gup)

IC50 72h | 2 mg/L (alg)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Observação:** Tóxico para os peixes.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico para os organismos aquáticos

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

* **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

· **Catálogo europeu de resíduos**

HP4 | Irritante - irritação cutânea e lesões oculares

HP5 | Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 9)

HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

· **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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR**

NÃO REGULADO pela Disposição Especial Road ADR 375 para tamanhos 5L ou menos.
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ácidos gordos, C18-unsatd., dímeros, produtos de reação com polietilenopoliaminas)

· **IMDG**

SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.S.A. NÃO REGULAMENTADA pelo IMDG marítimo por 2.10.2.7

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)
Substância perigosa para o ambiente, líquida, n.s.a. NÃO REGULAMENTADA por via aérea Disposição especial IATA A197.
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR, IMDG**



· **Classe**

· **Rótulo**

9 Matérias e objetos perigosos diversos

9

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 11/13


data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 10)

<p>· IATA</p>  <p>· Class · Label</p>		<p>9 Matérias e objetos perigosos diversos 9</p>
<p>· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA</p>		<p>III</p>
<p>· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: · Marcação especial (ADR): · Marcação especial (IATA):</p>		<p>POLUENTE MARINHO PERIGOSOS PARA O AMBIENTE PERIGOSOS PARA O AMBIENTE Símbolo convencional (peixes e árvore)</p>
<p>· 14.6 Precauções especiais para o utilizador</p>		<p>Não aplicável. · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): 90 · Nº EMS: F-A,S-F · Stowage Category A</p>
<p>· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</p>		<p>Não aplicável.</p>
<p>· Transporte/outras informações:</p>		
<p>· ADR · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)</p>		<p>5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml</p>
<p>· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis</p>		<p>3 (-)</p>
<p>· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)</p>		<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<p>· UN "Model Regulation":</p>		<p>UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ÁCIDOS GORDOS, C18-UNSATD., DÍMEROS, PRODUTOS DE REAÇÃO COM POLIETILENOPOLIAMINAS), 9, III</p>

PT

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 12/13

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 11)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

· Diretiva 2012/18/UE

- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria “Seveso” E2** Perigoso para o ambiente aquático
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t**
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

* SECÇÃO 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.

· Frases relevantes

- H302 Nocivo por ingestão.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
- H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 13/13

data da impressão 22.10.2025

Número da versão 9.00 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 18.02.2025

Nome comercial: 9200-B

(continuação da página 12)

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	
Corrosão/irritação cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular Sensibilização cutânea Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento de regulamentação

· **Contacto** sds@mgchemicals.com

· **Número da versão anterior:** 8.00

· **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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

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