

* 1 Identificação

· Identificador do produto

· Nome comercial: 8320

· Outros meios de identificação: Endurecedor epóxi (Parte B)

· Número de peça relacionado:

8320-Part B, 832HT-B, 832B-B, 832C-B, 8320-125ML, 8320-150ML, 8320-1L, 8320-12L, 8320-20L, 832B-375ML (B), 832B-450ML (B), 832B-3L (B), 832B-12L (B), 832B-60L (B), 832C-375ML (B), 832C-450ML (B), 832C-3L (B), 832C-60L (B), 832HT-375ML (B), 832HT-3L (Kit), 832HTCLR-60L (B), 832HTCLR-540L (B)

· 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

· 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

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B

Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização da pele – Categoria 1

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

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.

(continuação na página 2)

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 2/10

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04

Última revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**



· **Palavra-sinal** Perigo

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

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

· **Frases de perigo**

H314 Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Frases de precaução**

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P260 Do not breathe vapors or fumes.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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:**

68410-23-1	ácidos gordos, C18-unsatd., dímeros, produtos de reação com polietilenopoliaminas	92,0%
112-24-3	3,6-diazaoctano-1,8-diamina	8,0%

· **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**

· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· **Em caso de inalação:**

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

(continuação na página 3)

Nome comercial: 8320

(continuação da página 2)

Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

· **Em caso de contato 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 contato 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.

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

Em caso de exposição a produtos de combustão de óxidos de azoto (NOx) ou a vapores de trietenotetramina 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.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**

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

· **Perigos específicos da substância ou mistura**

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.

· **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**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Não respirar fumos, névoas ou vapores.

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.

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 4/10

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04

Última revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 3)

· **Métodos e materiais para a contenção 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.

· **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**

Evitar a formação de aerossóis.
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.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

· **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:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Loja fechada.

· **Utilizações finais específicas** Ver secção 1.2

* 8 Controle de exposição e protecção individual

· **Parâmetros de controle**

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:	
112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina	
WEEL (US)	Valor para exposição longa: 6 mg/m ³ , 1 ppm Skin

· **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.

(continuação na página 5)

Nome comercial: 8320

(continuação da página 4)

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Controlos técnicos adequados**

Devido à baixa pressão de vapor do produto, a ventilação geral deve ser adequada para uma utilização normal. Se o produto for aquecido a temperaturas elevadas ou se o trabalhador for alérgico, utilizar ventilação local e considerar a utilização de uma máscara completa com cartuchos de vapor orgânico. Manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

· **Medidas de proteção pessoal:**

· **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.

· **Protecção respiratória:**

Para sobre-exposições até 10 x OEL de névoa, vapores e pulverização, usar um respirador como um respirador de meia máscara com cartuchos de vapor orgânico.
Acima de 10 x OEL, usar um respirador de pressão positiva, fornecido com ar ou um aparelho de respiração autónomo.
Deve-se procurar aconselhamento junto de especialistas em protecção respiratória.

· **Protecção 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.

· **Protecção dos olhos/face:**



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

* 9 Propriedades físicas e químicas

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

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Altamente viscoso
· Cor:	Cor de âmbar
· Odor:	com cheiro a mofo e amoníaco
· Limite de odor:	Não determinado

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 6/10

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04

Última revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 5)

· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado
· Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado
· Inflamabilidade:	Não inflamável
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não aplicável
· Superior:	Não aplicável
· Ponto de fulgor:	122 °C
· Temperatura de autoignição:	Não determinado
· Temperatura de decomposição:	Não determinado
· valor pH:	Não determinado
· Viscosidade:	
· Cinemático em 20 °C:	6.000 mm ² /s
· Dinâmico:	Não determinado
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado
· Pressão de vapor em 20 °C:	>0 hPa
· Densidade relativa em 25 °C:	0,96
· Densidade de vapor (ar=1):	>5
· Características das partículas	Não aplicável.
· 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
· VOC (UE)	0,00 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
· Taxa de evaporação:	Não determinado

10 Estabilidade e reatividade

· **Reactividade**

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

· **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 reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

· **Condições a serem evitadas**

Evitar chamas abertas, calor excessivo, faíscas, fontes de ignição e substâncias incompatíveis.

· **Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes
Ácidos fortes

(continuação na página 7)

— BR —

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 7/10

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04

Última revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 6)

- **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:**

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
ATE (Estimativa de toxicidade aguda (ETA))		
por via dérmica	LD50	10.063 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 da pele** Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
 - **Lesões oculares graves/ irritação ocular**
Forte efeito corrosivo.
Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
 - **Sensibilização respiratória ou à pele** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Corrosivo
Irritante
Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

12 Informações ecológicas

- **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)

- **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

(continuação na página 8)

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 8/10

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04

Última revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 7)

- **mPmB:** Não aplicável
- **Outros efeitos adversos**
 - **Observação:** Tóxico para os peixes.

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

<ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · ANTT, IMDG, IATA 	<p>UN2735</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Nome apropriado para embarque · ANTT · IMDG · IATA 	<p>AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E. (3,6-diazaoctano-1,8-diamina) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylenetetramine) Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (triethylenetetramine)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário · ANTT, IMDG, IATA 	<p>8 Matérias corrosivas 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA 	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Perigo ao meio ambiente: · Poluente das águas: 	<p>O produto contém matérias perigosas para o ambiente: ácidos gordos, C18-unsatd., dímeros, produtos de reação com polietilenopoliaminas POLUENTE MARINHO</p>

(continuação na página 9)

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 9/10


data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04

Última revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 8)

· Marcação especial (IATA):	PERIGOSOS PARA O AMBIENTE
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável
· Transporte/outras informações:	
 Quantidade limitada 832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832HT-375ML, 832HT-3L	
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80
· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3,6-DIAZAOCTANO-1,8-DIAMINA), 8, II

15 Informações sobre regulamentações

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

Saúde = * 3
Inflamabilidade = 1
Reactividade = 0

(continuação na página 10)

BR

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 10/10

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04

Última revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 9)

- **Avaliação da segurança química**
 - **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t**

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:** 14.05.2026
- **Número da versão anterior:** 4.03
- **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)
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
- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR