

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

página: 1/12

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

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

· **1.1 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)

· **UFI:** XDE0-U0A3-1009-KDCG

· **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

+(1) 760 476 3962

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 Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(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 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 1)

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.

· **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07 GHS09

· **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

· **Advertências de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

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 ou um 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.

· **Substâncias perigosas:**

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	92,0%
-----------------	---	-------

(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 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 2)

CAS: 112-24-3	3,6-diazaoctano-1,8-diamina	8,0%
EINECS: 203-950-6	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

Avisos adicionais:

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 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.

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.

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.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 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.

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)

(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 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

Óxidos de azoto (NOx)

(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**

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.

· **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**

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.

· **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:** 8 A

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

página: 5/12

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 4)

- **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:**

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**

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 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.

- **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.

(continuação na página 6)

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

página: 6/12

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 5)

· **Proteção ocular/facial**



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

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 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
· 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
· Temperatura de decomposição:	Não determinado
· pH	Não determinado
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática em 20 °C	6.000 mm ² /s
· Dinâmico:	Não determinado
· Solubilidade	
· água:	Pouco misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	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.

· **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 %

(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 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 6)

· **Percentagem de substâncias sólidas:** 0,0 %

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

· **10.4 Condições a evitar**

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

· **10.5 Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes
Ácidos 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:**

ATE (Estimativa da toxicidade aguda)

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 cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **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.

(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 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 7)

- **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:**
lesões oculares, dor
vermelhidão, irritação grave
 - **Pele:**
erupção cutânea, dermatite de contacto alérgica
vermelhidão, irritação
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:** irritação do trato respiratório
 - **Engoliu:**
Pode causar dor e queimaduras corrosivas na boca, garganta, esófago e estômago.
irritação da boca, da garganta, do esófago e do estômago
reações alérgicas
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.

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SEÇÃO 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

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 8)

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:**

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

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico para os organismos aquáticos

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.

SEÇÃO 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

HP8	Corrosivo
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.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR**

AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3,6-diazaoctano-1,8-diamina)

· **IMDG**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylenetetramine)

· **IATA**

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (triethylenetetramine)

(continuação na página 10)

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



data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 9)

<p>· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>	
	<p>· Classe 8 Matérias corrosivas</p> <p>· Rótulo 8</p>
<p>· 14.4 Grupo de embalagem</p> <p>· ADR, IMDG, IATA II</p>	
<p>· 14.5 Perigos para o ambiente:</p> <p>O produto contém matérias perigosas para o ambiente: ácidos gordos, C18-unsatd., dímeros, produtos de reação com polietilenopoliaminas</p> <p>· Poluente das águas: POLUENTE MARINHO</p> <p>· Marcação especial (ADR): PERIGOSOS PARA O AMBIENTE</p> <p>· Marcação especial (IATA): PERIGOSOS PARA O AMBIENTE</p>	
<p>· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável</p> <p>· Número de identificação de perigo (Nº Kemler): 80</p> <p>· Nº EMS: F-A,S-B</p> <p>· Segregation groups (SGG18) Alkalis</p> <p>· Stowage Category A</p> <p>· Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p>	
<p>· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável</p>	
<p>· Transporte/outras informações:</p>  <p>Quantidade limitada</p> <p>832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832HT-375ML, 832HT-3L</p>	
<p>· ADR</p> <p>· Quantidades Limitadas (LQ) 1L</p> <p>· Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml</p> <p>· Categoria de transporte 2</p> <p>· Código de restrição em túneis E</p>	
<p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ) 1L</p> <p>· Excepted quantities (EQ) Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p>	

(continuação na página 11)

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

página: 11/12

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 10)

	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3,6-DIAZOCTANO-1,8-DIAMINA), 8, II

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.

Esta ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

· Frases relevantes

- 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.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(continuação na página 12)

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

página: 12/12

data da impressão 28.05.2026

Número da versão 4.04 (substitui a versão 4.03)

Revisão: 28.05.2026

Nome comercial: 8320

(continuação da página 11)

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· 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

· **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

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

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

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**