

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do:  
Regulamento (CE) n.o 1907/2006 Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Data de Emissão 28-fev-2017

Data de Revisão 28-fev-2017

Número da Revisão 1

EGHS / português do Brasil (Brazilian Portuguese)

## Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto **EpoxiCure 2 Hardener**  
Código(s) do produto 20-3432-016, 20-3432-032  
Número da FISPQ/FDS 1350313\_E  
Nome químico

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Laboratory Use Only.  
Usos desaconselhados Nenhuma informação disponível.

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

Fabricação ITW Test & Measurement GmbH  
Endereço do fabricante Boschstraße 10  
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY  
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk  
Número de telefone +49 (0) 711 4904690-0  
Endereço de e-mail lab.eu@buehler.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Global Access Code: 334545  
Americas: +1 760 476 3962 Europe: +1 760 476 3961  
Middle East/Africa: +1 760 476 3959 Asia Pacific: +1 760 476 3960  
UK: +44 8 08 189 0979

## Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamentação (CE) Nº  
1272/2008**

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 4 - (H312)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 Subcategoria 1B - (H314)
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 1 - (H318)
Sensibilização da pele	Categoria 1 - (H317)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2 - (H411)

**2.2. Elementos do rótulo****Palavra de sinalização****Perigo****Declarações de Perigo**

H302 - Nocivo se ingerido

H312 - Nocivo em contato com a pele

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de Precaução - Anexo E (informativo) ABNT NBR 14725-2:2009 versão 26.01.2010**

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha

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

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais, estaduais, nacionais e internacionais aplicáveis

**2.3. Outros riscos**

Nenhuma informação disponível

**Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias**

Não se aplica.

**3.2 Misturas**

Nome químico	N o CE	CAS No	Weight-%	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N°. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	-	39423-51-3	30 - 50%	Sem dados disponíveis	
Triethylene tetramine	-	112-24-3	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Diethylene triamine	203-865-4	111-40-0	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 2 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	

#### **Texto completo das frases H e EUH: consulte a seção 16**

Este produto não contém substâncias candidatas de interesse muito alto em concentrações  $\geq 0,1\%$  (Regulamentação (CE) N° 1907/2006 (REACH), Artigo 59)

Nome químico	CAS No	Substâncias candidatas SVHC
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	39423-51-3	-
Triethylene tetramine	112-24-3	-
Diethylene triamine	111-40-0	-

### **Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

#### **4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

##### **Orientação geral**

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. É necessário procurar auxílio médico imediatamente.

##### **Inalação**

Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Se não a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Não utilize o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; administre respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula de fluxo unidirecional ou outro dispositivo respiratório médico adequado. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Edema pulmonar retardado pode ocorrer. Consulte imediatamente um médico.

##### **Contato com a pele**

Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Consulte imediatamente um médico. Pode provocar reações alérgicas na pele.

<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte imediatamente um médico.
<b>Ingestão</b>	NÃO provoque vômito. Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.
<b>Autoproteção do prestador dos primeiros socorros</b>	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8). Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca.

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

**Sintomas** Sensação de queimação. Prurido. Erupções cutâneas. Urticária.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Nota aos médicos** O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou êmese é contraindicado. Deve-se investigar uma possível perfuração do estômago ou esôfago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia decorrente de edema glótico. Pode ocorrer uma queda acentuada da pressão arterial, com estertor úmido, esputo espumoso e pressão de pulso elevada. Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática.

### **Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1. Meios de extinção**

**Meios de Extinção Adequados** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios adequados de extinção:** Nenhuma informação disponível.

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

##### **Perigos específicos decorrentes de produto químico**

O produto causa queimadura nos olhos, pele e membranas mucosas. A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes. O produto é ou contém um sensibilizador. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

#### **5.3. Recomendação para os bombeiros**

##### **Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual.

### **Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções pessoais** Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido. Attention!

Corrosive material. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

**Outras Informações**

Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

**6.2. Precauções ao meio ambiente****Precauções ambientais**

Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Não deve ser liberado no meio ambiente. Não permita que penetre no solo/subsolo. Evite que o produto entre em ralos.

**6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza****Métodos para contenção**

Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza**

Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

**6.4. Remissão para outras seções****Referência a outras seções**

Consulte a seção 8 para mais informações. Consulte a seção 13 para mais informações.

**Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Precauções para manuseio seguro**

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Manuseie o produto somente em sistemas fechados ou providencie exaustão apropriada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Considerações gerais sobre higiene**

Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

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

Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças. Armazene em local fechado à chave. Proteja da umidade. Armazene afastado de outros materiais.

**7.3. Utilizações finais específicas****Métodos de Gerenciamento de Riscos (RMM)**

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança do Material.

**Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controle****Limites de exposição**

Nome químico	EU	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Diethylene triamine 111-40-0	-	STEL: 3 ppm STEL: 12.9 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	vía dérmica* TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup>	-
Nome químico	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Diethylene triamine 111-40-0	-	TWA: 1 ppm	-	TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 13 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> H*
Nome químico	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Triethylene tetramine 112-24-3	-	-	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-
Diethylene triamine 111-40-0	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	P* STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 3 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)** Nenhuma informação disponível

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Nenhuma informação disponível

**8.2. Controle de exposição****Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Escudo de proteção para o rosto.

**Proteção Manual** Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos.

**Controles de exposição ambiental** Nenhuma informação disponível.

## Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Incolor a amarelo

<b>Odor</b>	Característico	
<b>Cor</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Odor Threshold</b>	Nenhuma informação disponível	
<b><u>Propriedades</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Anotações Método</u></b>
pH	No data available	
Ponto de fusão / solidificação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de Fulgor	100°C	
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade no Ar		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.03	
Solubilidade em água	Solúvel em água	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido

## 9.2. Outras informações

<b>Ponto de amolecimento</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Peso molecular</b>	Nenhuma informação disponível
<b>VOC Content (%)</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Densidade do líquido</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Densidade Aparente</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Tamanho das partículas</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Granulometria das partículas</b>	Nenhuma informação disponível

## Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

#### Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico	Nenhum.
Sensibilidade a descarga estática	Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

<b>Possibilidade de Reações Perigosas</b>	Nenhum sob processamento normal.
---	----------------------------------

### 10.4. Condições a evitar

Exposição ao ar ou a umidade durante períodos de tempo prolongados.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos, Bases, Agente oxidante.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum, em condições normais de uso.

**Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações do produto**

<b>Inalação</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Corrosivo, se inalado. (com base nos componentes). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Substâncias corrosivas inaladas podem levar a um edema tóxico dos pulmões. Um edema pulmonar pode ser fatal. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contato com os olhos</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca queimaduras. (com base nos componentes). Corrosivo para os olhos; pode provocar danos sérios, incluindo cegueira. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.
<b>Contato com a pele</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Corrosivo. (com base nos componentes). Provoca queimaduras. Pode ser absorvido pela pele em quantidades perigosas. Nocivo em contato com a pele.
<b>Ingestão</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca queimaduras. (com base nos componentes). A ingestão causa queimaduras dos tratos digestivo superior e respiratório. Pode causar dor grave de queimadura na boca e no estômago com vômito e diarreia de sangue escuro. A pressão sanguínea pode cair. Pode-se ver manchas marrons ou amarelas em volta da boca. Inchaço da garganta pode causar dificuldade respiratória e sufocação. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

<b>Sintomas</b>	Vermelhidão. Queimação. Pode causar cegueira. Tosse e/ou chiado no peito. Prurido. Erupções cutâneas. Urticária.
-----------------	--

**Medidas numéricas de toxicidade****Toxicidade aguda**

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (oral)	1,793.00 mg/kg
ATEmix (dérmica)	1,100.00 mg/kg

**Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - poeira/névoa)** 70.00 mg/L

#### Toxicidade aguda desconhecida

- 100 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 50 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 50 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
- 85 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Triethylene tetramine	= 2500 mg/kg ( Rat )	= 550 mg/kg ( Rabbit )	-
Diethylene triamine	= 1080 mg/kg ( Rat )	= 672 mg/kg ( Rabbit )	= 70 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca queimaduras.
<b>Irritação/danos graves aos olhos</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Risco de graves lesões oculares. Provoca queimaduras.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>STOT - exposição única</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Perigo de aspiração</b>	Nenhuma informação disponível.

## Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Nome químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para microorganismos	Daphnia magna (pulga d'água)
Triethylene tetramine	72h EC50: = 2.5 mg/L (Desmodesmus)	96h LC50: = 570 mg/L (Poecilia reticulata)	-	48h EC50: = 31.1 mg/L

	subspicatus) 96h EC50: = 3.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: = 20 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 495 mg/L (Pimephales promelas)		
Diethylene triamine	72h EC50: = 1164 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: = 345.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: = 592 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 430 mg/L (Leuciscus idus) 96h LC50: = 1014 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 248 mg/L (Poecilia reticulata)	EC50 = 2000 mg/L 1 h EC50 = 96 mg/L 17 h	24h EC50: = 37 mg/L 48h EC50: = 16 mg/L

## 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Nenhuma informação disponível.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### Bioacumulação

Nome químico	Log Pow
Triethylene tetramine	-1.4
Diethylene triamine	-1.3

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Nenhuma informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação de PBT e vPvB** Nenhuma informação disponível.

Nome químico	Avaliação de PBT e vPvB
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	Não se aplica
Diethylene triamine	Não se aplica

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhuma informação disponível.

**Informações dos Desreguladores Endócrinos**

Nome químico	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas
Triethylene tetramine	Group III Chemical	-

### Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Lixo de resíduos/produtos não utilizados** Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Nenhuma informação disponível.

### Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### IMDG/IMO

**14.1 N o ONU** UN2735  
**14.2 Nome de expedição adequado** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**Descrição** UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III  
**14.3 Classificação de Perigo** 8  
**14.4 Grupo de Embalagem** III  
**14.5 Poluente marinho** Não se aplica  
**14.6 Disposições especiais EmS-Nº** Nenhum  
**14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC** Nenhuma informação disponível

#### RID

**14.1 N o ONU** UN2735  
**14.2 Nome de expedição adequado** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**Descrição** UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III  
**14.3 Classificação de Perigo** 8  
**14.4 Grupo de Embalagem** III  
**14.5 Perigo ambiental** Não se aplica  
**14.6 Disposições especiais Código de classificação** Nenhum  
C7

#### ADR

**14.1 N o ONU** UN2735  
**14.2 Nome de expedição adequado** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**Descrição** UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III  
**14.3 Classificação de Perigo** 8  
**14.4 Grupo de Embalagem** III  
**14.5 Perigo ambiental** Não se aplica

<b>14.6 Disposições especiais</b>	Nenhum 274
<b>Código de classificação</b>	C7
<b>Lei para o transporte de produtos perigosos em túneis</b>	(E)
<b>IATA</b>	
<b>14.1 N o ONU</b>	UN2735
<b>14.2 Nome de expedição adequado</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<b>Descrição</b>	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
<b>14.3 Classificação de Perigo</b>	8
<b>14.4 Grupo de Embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigo ambiental</b>	Não se aplica
<b>14.6 Disposições especiais</b>	Nenhum
<b>Código ERG</b>	8L

### Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### **IMDG/IMO**

<b>14.1 N o ONU</b>	UN2735
<b>14.2 Nome de expedição adequado</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<b>Descrição</b>	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
<b>14.3 Classificação de Perigo</b>	8
<b>14.4 Grupo de Embalagem</b>	III
<b>14.5 Poluente marinho</b>	Não se aplica
<b>14.6 Disposições especiais EmS-Nº</b>	Nenhum F-A, S-B
<b>14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC</b>	Nenhuma informação disponível

#### **RID**

<b>14.1 N o ONU</b>	UN2735
<b>14.2 Nome de expedição adequado</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<b>Descrição</b>	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
<b>14.3 Classificação de Perigo</b>	8
<b>14.4 Grupo de Embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigo ambiental</b>	Não se aplica
<b>14.6 Disposições especiais</b>	Nenhum
<b>Código de classificação</b>	C7

#### **ADR**

<b>14.1 N o ONU</b>	UN2735
<b>14.2 Nome de expedição adequado</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<b>Descrição</b>	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE

14.3 Classificação de Perigo	TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III 8
14.4 Grupo de Embalagem	III
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum 274
Código de classificação	C7
Lei para o transporte de produtos perigosos em túneis	(E)

**IATA**

14.1 N o ONU	UN2735
14.2 Nome de expedição adequado	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descrição	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
14.3 Classificação de Perigo	8
14.4 Grupo de Embalagem	III
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum
Código ERG	8L

## Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

#### Regulamentações Nacionais

##### França

##### Doenças Ocupacionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês	Título
Triethylene tetramine 112-24-3	RG 49, RG 49bis	-
Diethylene triamine 111-40-0	RG 49, RG 49bis	-

**Classificação de Perigo da Água (WGK)**   hazardous to water (WGK 2)

#### União Europeia

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho .

#### **Autorizações e/ou restrições sobre o uso:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV). Este produto não contém substâncias sujeitas a restrição (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

#### **Poluentes orgânicos persistentes**

Não se aplica.

**Categoria de substância perigosa de acordo com a Diretiva de Seveso (2012/18/UE)**

E2 - Perigoso para o ambiente aquático na Categoria Crônico 2

**Regulamentação sobre substâncias destruidoras da camada de ozônio (SDOs), (CE) 1005/2009**

Não se aplica.

**Estoques Internacionais**

<b>TSCA</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>DSL/NDSL</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>ENCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>IECSC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>AICS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

**Rótulo****TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos**DSL/NDSL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas**AICS** - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)**15.2. Avaliação de segurança química**

Nenhuma informação disponível.

**Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Chave ou rótulo para as abreviações e siglas usadas na ficha de dados de segurança****Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3**

H302 - Nocivo se ingerido

H312 - Nocivo em contato com a pele

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Rótulo**

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

### Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Média ponderadaTWA (média ponderada no tempo) pelo tempo (TWA)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	-
		Designação da Pele

### Principais referências na documentação e fontes de dados

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Data de Emissão 28-fev-2017

Data de Revisão 28-fev-2017

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da: Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

**Isenção de Responsabilidade**  
Compostos de cromo (VI).



O fornecedor identificado abaixo elaborou esta FISPQ usando o modelo de FISPQ do UL. O UL não testa, certifica, nem aprova a substância descritas nesta FISPQ e todas as informações nela contidas provêm do fornecedor ou foram reproduzidas de fontes de dados normativos publicamente disponíveis. O UL não faz nenhuma declaração nem fornece qualquer garantia quanto à integridade e à precisão das informações desta FISPQ, eximindo-se de qualquer responsabilidade associada ao uso dessas informações ou da substância descrita nesta FISPQ. O arranjo, a aparência e o formato desta FISPQ são © 2014 UL LLC. Todos os direitos reservados.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**