

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 Sem dados disponíveis

Data de Revisão 26-ago-2016

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 EpoHeat CLR Hardener

Código(s) do produto 20-3424-016

Número da FISPQ/FDS 1346413_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 correio eletrônico lab.eu@buehler.com

Para obter informações adicionais, entre em contato com.

1.4. Número de telefone de emergência

Global Access Code: 334545

Europe: +1 760 476 3961

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

UK local: +44 8 08 189 0979

Americas: +1 760 476 3962

Asia Pacific: +1 760 476 3960

Europa

112

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 A - (H314)
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 1 - (H318)
Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)
Toxicidade reprodutiva	Categoria 2 - (H361)
Toxicidade aquática aguda	Categoria 2 - (H411)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2 - (H411)
Líquidos inflamáveis	Categoria 4

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de sinalização

Perigo

Declarações de Perigo

H227 - Líquido combustível

H302 - Nocivo se ingerido

H312 - Nocivo em contato com a pele

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

H361fd - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

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

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

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

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico

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]	N° Reg. REACH
1,2-Cyclohexanediamine	211-776-7	694-83-7	40 - 70%	Acute Tox. 4 (H302)Acute Tox. 4 (H312)Skin Corr. 1A (H314)Eye Dam. 1 (H318)Acute Tox. 4 (H332)	Sem dados disponíveis
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	20 - 50%	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
2,2',2''-nitrilotriethanol	203-049-8	102-71-6	0 - 5%	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Piperazine	203-808-3	110-85-0	0 - 2%	Skin Corr. 1B (H314) Repr. 2 (H361fd) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)	Sem dados disponíveis

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
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	-
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	-
2,2',2''-nitrilotriethanol	102-71-6	-
Piperazine	110-85-0	-

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. Pode causar reação alérgica respiratória. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca.
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.
Contato com os olhos	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.
Ingestão	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. Pode provocar reação alérgica.
Autoproteção do prestador dos primeiros socorros	Elimine todas as fontes de ignição. 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. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evite respirar vapores ou névoas.

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

Sintomas	Sensação de queimação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Tosse e/ou chiado no peito. Prurido. Erupções cutâneas. Urticária. Dificuldade para respirar.
-----------------	--

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	Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO ₂), Aspersão de água, Espuma resistente a álcool.
Meios adequados de extinção:	Nenhuma informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos decorrentes de produto químico

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição. Em caso de incêndio, resfrie os tanques com aspersão de água. 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 por inalação e em contato com a pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de carbono.

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

Evacue o pessoal para áreas seguras. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Attention! Corrosive material. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. Evite respirar vapores ou névoas.

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

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

Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem risco. Não toque ou ande sobre o material derramado. Contenha com dique o derramamento, em grande parte, para posterior descarte.

Métodos para limpeza

Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Faça a contenção. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

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 Use equipamento de proteção individual. Não respire o vapor ou névoa. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. 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. Deve-se providenciar ventilação de exaustão nos pontos de emissão. Remover as roupas e os calçados contaminados.

Considerações gerais sobre higiene Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar.

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 longe do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (p.ex., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Armazene de acordo com as regulamentações nacionais específicas. Armazene de acordo com as regulamentações locais. 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
2,2',2''-nitriлотriethanol 102-71-6	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Piperazine 110-85-0	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Nome químico	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
2,2',2''-nitriлотriethanol 102-71-6	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³
Piperazine 110-85-0	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.028 ppm TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.003 ppm TWA: 0.1 mg/m ³

Nome químico	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
2,2',2''-nitrioltriethanol 102-71-6	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	STEL: 0.084 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
Piperazine 110-85-0	STEL 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.3 ppm STEL: 0.9 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³

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	Transparente
Odor	Amina
Cor	Nenhuma informação disponível
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações Método</u>
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	> 70°C 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	0.97	

Solubilidade em água	Parcialmente solúvel	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coeficiente 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	20 - 60 cps	Nenhum conhecido

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Nenhuma informação disponível
VOC Content (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível
Densidade Aparente	Nenhuma informação disponível
Tamanho das partículas	Nenhuma informação disponível
Granulometria das partículas	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 reacções perigosas

Possibilidade de Reacções Perigosas Nenhum sob processamento normal.

Polimerização Perigosa Não ocorre polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas, Exposição ao ar ou a umidade durante períodos de tempo prolongados, Calor excessivo.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, Bases, Agente oxidante.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono.

Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações do produto

Inalação	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. Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Nocivo por inalação.
Contato com os olhos	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.
Contato com a pele	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Corrosivo. (com base nos componentes). Provoca queimaduras. O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. Pode ser absorvido pela pele em quantidades perigosas. Nocivo em contato com a pele.
Ingestão	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. Pode causar efeitos adicionais conforme listado sob "Inalação".

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas	Vermelhidão. Queimação. Pode causar cegueira. Tosse e/ou chiado no peito. Os sintomas de reação alérgica podem incluir erupção cutânea, prurido, inchaço, dificuldade para respirar, formigamento nas mãos e pés, tonturas, atordoamento, dor no peito, dor muscular ou ruborização. 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)	525.00 mg/kg
ATEmix (dérmica)	1,106.00 mg/kg
Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - vapor)	11.00 mg/L

Toxicidade aguda desconhecida

- 100 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 41 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 44 % 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)
 45 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
1,2-Cyclohexanediamine	= 4556 mg/kg (Rat)	-	-
2,2',2''-nitrilotriethanol	= 4190 mg/kg (Rat)	> 16 mL/kg (Rat) > 20 mL/kg (Rabbit)	-
Piperazine	= 600 mg/kg (Rat)	= 1590 mg/kg (Rabbit)	-

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

Corrosão/irritação cutânea	Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca queimaduras.
Irritação/danos graves aos olhos	Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Risco de graves lesões oculares. Provoca queimaduras.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode causar sensibilização por inalação. Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Nenhuma informação disponível.
Carcinogenicidade	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade reprodutiva	Nenhuma informação disponível.

A tabela abaixo indica os ingredientes acima dos limites de corte considerados como relevantes que se encontram listados como toxinas reprodutivas.

Nome químico	UE - Anexo VI Reprodutivo
Piperazine	Repr. 2

STOT - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT - exposição repetida	Nenhuma informação disponível.
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível.

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade****Ecotoxicidade**

Nome químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para microorganismos	Daphnia magna (pulga d'água)
2,2',2''-nitrilotriethanol	96h EC50: = 169 mg/L (Desmodesmus)	96h LC50: 10600 - 13000 mg/L	EC50 > 10000 mg/L 30 min	24h EC50: = 1386 mg/L

	subspicatus) 72h EC50: = 216 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	(Pimephales promelas) 96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 450 - 1000 mg/L (Lepomis macrochirus)		
Piperazine	-	96h LC50: > 10000 mg/L (Lepomis macrochirus)	EC50 = 430 mg/L 30 min	96h EC50: = 6915 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação**Bioacumulação**

Nome químico	Log Pow
2,2',2''-nitrilotriethanol	-2.53

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.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível.

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 No ONU

UN2735

14.2 Nome de expedição adequado

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Descrição

UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PIPERAZINE), 8, II

14.3 Classificação de Perigo	8
14.4 Grupo de Embalagem	II
14.5 Poluente marinho	Não se aplica
14.6 Disposições especiais EmS-Nº	Nenhum F-A, S-B
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Nenhuma informação disponível

RID

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. (PIPERAZINE), 8, II
14.3 Classificação de Perigo	8
Rótulos ADR/RID	8
14.4 Grupo de Embalagem	II
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	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descrição	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PIPERAZINE), 8, II, (E)
14.3 Classificação de Perigo	8
14.4 Grupo de Embalagem	II
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais Código de classificação	Nenhum 274 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. (PIPERAZINE), 8, II
14.3 Classificação de Perigo	8
14.4 Grupo de Embalagem	II
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum

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
2,2',2''-nitrioltriethanol 102-71-6	RG 49, RG 49bis, RG 49bis	-
Piperazine 110-85-0	RG 49, RG 49bis, RG 65, RG 66	-

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.

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

Não se aplica.

Estoques Internacionais**TSCA**

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

DSL/NDSL

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

EINECS/ELINCS

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

ENCS

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

IECSC

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

AICS

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

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H361fd - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H302 - Nocivo se ingerido

H312 - Nocivo em contato com a pele

H318 - Provoca lesões oculares graves

H332 - Nocivo se inalado

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

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/

Data de Revisão

26-ago-2016

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