

TRIETILENO GLICOL

1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 - Nome / Marca Comercial	TRIETILENO GLICOL
1.2 - Registro do Produto	DETREG
1.3 - Nome químico	Dihidroxi-di-éter.
1.4 - Sinonímia	N.D.
1.5 - Família ou Função química	Glicóis.
1.6 - Fórmula química	C ₆ H ₁₄ O ₄ .

1.7 - Fontes de Consulta

1.7.1 - Norma Técnica	1.7.2 - Entidade
Ficha de Dados de Segurança FISPQ-35.	BASF AG - 14/set/95.
Ficha de Dados de Segurança MSDS T5382.	Mallinckrodt Baker Inc. Biblioteca Fundacentro.

1.7.3 - Emergências

Emergência Pró Química: 0800-11-8270. Denver Ind. Com. Ltda.: (011) 7701-6000.

1.7.4 - Literatura

1.7.4.1 - Fontes de Consulta	N.D.
1.7.4.2 - Outros	Manual de Emergência da Pró Química. Ficha de Dados de Segurança (ES 00356-A/B) - BASF AG - 14/set/95.

[Início do tópico IDENTIFICAÇÃO](#)

[Fecha a janela corrente](#)

TRIETILENO GLICOL

2 - COMPOSIÇÃO

2.1 - Componente	2.2 - Concentração (%)	2.3 - Norma Técnica(Método de Análise)
Trietileno glicol	100%	Material certificado.

[Início do tópico COMPOSIÇÃO](#)

[Fecha a janela corrente](#)

TRIEILENO GLICOL

3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

3.1 - Propriedades	3.2 - Especificação	3.3 - Norma Técnica(Método de Análise)
3.1.1 - Estado Físico :	Líquido.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.1.2 - Aparência :	Transparente.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.1.3 - Odor :	Praticamente inodoro.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.1.4 - Cor :	Incolor.	Visual.
3.1.5 - Massa molecular :	150	N.D.
3.1.6 - Ponto de Ebulição(°C) a 101,325 kPa(760 mmHg):	287,4 °C.	Hawley s Condensed Chemical Dictionary.
3.1.7 - Ponto de Fusão(°C) a 101,325 kPa(760 mmHg):	< 0,01 °C.	Hawley s Condensed Chemical Dictionary pg 1181.
3.1.8 - Pressão de Vapor kPa(mmHg) a 20°C:	1,1	Hawley s Condensed Chemical Dictionary pg 1181.
3.1.9 - Densidade do Vapor(ar=1):	5,2	MSDS T5382
3.1.10 - Densidade(água=1):	1,1254 g/ml	Hawley s Condensed Chemical Dictionary pg 1181.

3.1.11 - Viscosidade m Pas(cP) a 20°C:	49	DIN 53211
3.1.12 - Voláteis(% em volume):	100	MSDS T5382
3.1.13 - Taxa de Evaporação (éter etílico=1):	0,01	MSDS T5382
3.1.14 - pH(Solução aquosa 1% a 20°C):	Não aplicável.	ME-CQ014
3.1.15 - Solubilidade em água(g/100g):	Miscível.	MSDS T5382
3.1.16 - Solubilidade(Solv. org.) g/100g:	Imiscível em benzeno, tolueno e gasolina.	MSDS T5382
3.1.17 - Ponto de anilina (°C):	Não aplicável.	N.D.
3.1.18 - Corrosividade :	N.D.	N.D.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início do tópico PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

4 - REATIVIDADE

4.1 - Estabilidade :	Estável.
4.2 - Condições determinantes de instabilidade :	Proteger contra temperaturas acima de 40 °C.
4.3 - Temperatura de decomposição(°C) :	N.D.
4.4 - Produtos de decomposição térmica :	Podem se formar CO e CO ₂ .
4.5 - Reação descontrolada :	Nenhum, se processado corretamente.
4.6 - Condições favoráveis à reação descontrolada :	Nenhum, se processado corretamente.
4.7 - Materiais incompatíveis :	Oxidantes fortes.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início do tópico REATIVIDADE

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

5 - RISCOS DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

5.1 - Propriedades Críticas	5.2 - Especificação	5.3 - Norma Técnica(Método de Análise)
5.1.1 - Ponto de Fulgor(°C) :	177 °C.	MSDS T5382
5.1.2 - Ponto de Combustão(°C) :	N.D.	N.D.
5.1.3 - Ponto de Auto-Ignição(°C):	371 °C.	N.D.
5.1.4 - Limite inferior de inflamabilidade - LII(%):	0,9	MSDS T5382
5.1.5 - Limite inferior de explosividade - LIE(%):	N.D. Acima do ponto de fulgor, a mistura vapor/ar pode ser formada.	N.D.
5.1.6 - Limite superior de inflamabilidade - LSI(%):	9,2	MSDS T5382
5.1.7 - Limite superior de explosividade - LSE(%):	N.D. Acima do ponto de fulgor, a mistura vapor/ar pode ser formada.	N.D.

5.4 - Classificação de Inflamabilidade :	Combustível.
5.5 - Extintores Recomendados :	Espuma para álcool, pó químico ou CO2.
5.6 - Recomendações Especiais :	Proteger contra temperaturas acima de 40 °C.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início do tópico RISCOS DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

6 - PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS

6.1 - Classificação -->N.D.

6.1.1 - Asfixiante Simples Não.

6.1.2 - Asfixiante Químico Não.

6.1.3 - Irritante Não.

6.1.4 - Gerador de Ação Local (corrosivo) Não.

6.1.5 - Substância que Altera Comportamento Não.

6.2 - Limite de odor (ppm) -->N.D.

6.3 - LIMITES DE TOLERÂNCIA - LT(ppm ou mg/m³)

6.3.1 - Componente	6.3.2 - LT Brasil		6.3.3 - LT ACGIH	
	6.3.2.1 - LT-MP ou 6.3.2.2 - LT-TETO	6.3.2.3 - VM	6.3.3.1 - TLV-TWA ou 6.3.3.2 - TLV-C	6.3.3.3 - TLV-STEL
Trietileno glicol	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

6.4 - Limite de tolerância biológico LTB(mg/l):N.D.

6.5 - Concentrações e doses letais

6.5.1 - Ingestão DL50 e/ou DL0(mg/kg) 17

6.5.2 - Inalação CL50 e/ou CL0(ppm) Não é esperado nenhum resultado adverso.

6.5.3 - Pele DL50 e/ou DL0(mg/kg) Exposição prolongada pode provocar irritação.

6.5.4 - IDLH (ppm) Não temos informações de registros catalogados.

6.6 - Informações Adicionais N.D.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início do tópico PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

7 - EFEITOS TÓXICOS

7.1 - Agudos

7.1.1 - Locais

7.1.1.1 - Sistema respiratório :	Nenhum registro.
7.1.1.2 - Olhos :	Pode provocar irritação ou reação alérgica.
7.1.1.3 - Pele e Mucosas :	Irritação primária.

7.1.2 - Sistêmicos

N.D.

7.2 - Crônicos

N.D.

7.3 - Informações Adicionais

N.D.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início de EFEITOS TÓXICOS

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

8 - PRIMEIROS SOCORROS

8.1 - Inalação :	Remover a pessoa para o ar fresco. se necessário procure assistência médica.
8.2 - Contato com a pele e mucosas:	Lavar imediatamente com água em abundância. No caso de irritação persistente, consultar um dermatologista.
8.3 - Contato com os olhos :	Irrigar com água corrente por no mínimo 15 minutos com as pálpebras bem abertas. Procurar oftalmologista.
8.4 - Ingestão :	Lavar a boca e beber bastante água. Evitar vômitos e procurar assistência médica.
8.5 - Informações ao médico:	Tratamento sintomático. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de desmaio transportar a pessoa em posição lateral estável; eventualmente respiração artificial. O socorrista deve cuidar dec sua própria segurança.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início de PRIMEIROS SOCORROS

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

9 - MEDIDAS DE PROTEÇÃO

9.1 - Dos locais de trabalho (coletiva)

Deve-se assegurar que nos locais de manuseio e estocagem do produto, exista ventilação adequada.

9.2 - Do homem (individual)

- | | |
|--------------------------------|--|
| 9.2.1 - Respiratória : | Nenhuma proteção especial é requerida. |
| 9.2.2 - Olhos : | Óculos de segurança ou protetor facial. |
| 9.2.3 - Pele e Mucosas: | Luvas de borracha nitrílica, butílica ou polietileno, avental. |
| 9.2.4 - Outras : | Lava-olhos e chuveiro de emergência. |

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

[Início do tópico PROTEÇÃO](#)

[Fecha a janela corrente](#)

TRIEILENO GLICOL

10 - MEIO AMBIENTE

10.1 - Efeitos sobre o meio ambiente	
10.1.1 - Ar :	Biodegradável. É esperado um tempo de meia vida inferior a 1 (hum) dia.
10.1.2 - Água :	Biodegradável, porém com baixo grau de evaporação.
10.1.3 - Solo :	Em contato direto com o solo é esperado que o material seja totalmente biodegradado.
10.1.4 - Análise do Ciclo de Vida :	N.D.
10.1.5 - Toxicidade Ambiental :	Produto facilmente eliminável, pode ser considerado como biodegradável. É esperado que este material seja pouco tóxico a plantas e animais do meio aquático. O LC50/96 h para peixes está entre 10 e 100 mg/l.
10.2 - Medidas de proteção	
10.2.1 - Vazamento/Derramamento :	Interromper o vazamento, se possível, represar, bombear. Absorver os pequenos vazamentos com terra, areia ou vermiculita. Recolher e eliminar. Não verter o produto em rios ou canalizações de esgoto.
10.2.2 - Tratamento/Disposição final :	Aterro industrial de acordo com a legislação local.
10.2.3 - Informações adicionais	Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas, embalagens que não consigam limpar devem ser eliminadas como o produto.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início do tópico MEIO AMBIENTE

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

11 - ARMAZENAMENTO

11.1 - Temperatura(°C) :	Ambiente, preferencialmente 22 °C.
11.2 - Pressão (kgf/cm²) :	Atmosférica.
11.3 - Outras condições :	Local coberto, ventilado protegido contra sol e chuva.
11.4 - Acondicionamento :	Em tambores metálicos com peso líquido de 230 kg.
11.5 - Identificação/Rótulo :	Rótulo com nome do produto, indicações de manuseio e cuidados especiais.
11.6 - Empilhamento :	Não deve ser empilhado.
11.7 - Validade :	Máximo de 1 (hum) ano, em condições ambientes conforme já citado. Alterações de viscosidade e de cor devem ser relatadas.
11.8 - Recomendações especiais :	As embalagens não devem ficar expostas diretamente ao sol e a temperatura de acondicionamento nunca deve superar aos 50 °C.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início do tópico ARMAZENAMENTO

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

12 - TRANSPORTE

12.1 - Rótulo de Risco

12.2 - Classificação da ONU

12.2.1 - Número ONU : Não aplicável.

12.2.2 - Número do Risco : Não aplicável.

12.2.3 - Classe sub-classe de risco : Não aplicável.

12.2.4 - Grupo do risco : Não aplicável.

12.2.5 - Risco subsidiário : Não aplicável.

12.2.6 - Recomendações especiais

Não aplicável.

12.3 - Símbolo de Alerta NFPA704

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início do tópico TRANSPORTE

Fecha a janela corrente

TRIETILENO GLICOL

13 - FABRICANTES

13.1 - Razão social :	DENVER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
13.2 - Responsável Técnico :	Alry Yotsue Piana.
13.3 - Telefone de emergência :	(011) 7701-6000.
13.4 - Outros telefones :	(011) 7701-6048.
13.5 - N° Fax :	(011) 7701-6020.
13.6 - Internet	
13.6.1 - E-mail :	denver@sti.com.br
13.6.2 - Página do fabricante :	www.denver.ind.br
13.7 - Endereço :	Av. João Batista Fitipaldi, 500.
13.8 - CEP :	08676-970
13.9 - Registros	
13.9.1 - Proquímica :	N.D.
13.9.2 - Petrobras :	N.D.
13.9.3 - Órgão de Classe :	N.D.
13.10 - Responsável pelo preenchimento	
13.10.1 - Nome do técnico :	Carlos Eduardo Lira da Silva.
13.10.2 - Registro/Orgão de classe :	CRQ 04103729-48 - 4ª Região.

N.A. - Não Aplicável

N.D. - Não Disponível

Início do tópico FABRICANTES

Fecha a janela corrente