

Produto: TEG - Trietileno Glicol

Página 1 de 7

Data revisão: 17/10/2003

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: TEG - Trietileno Glicol
Nome da Empresa: CLARIANT S/A
Endereço: Av: das Nações Unidas, 18001
Complemento: Sto Amaro 04795-000 São Paulo
Telefone: (11)- 5683-7233
Tel. de Emergência: 0800-193190
FAX: (11) 5642-1654
E-mail:
Site:

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos:

Nome químico comum/genérico: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: 1,2-di(2-hidroxietoxi)-etano
Número EINECS: 203-953-2

Registro CAS: 112-27-6

Ingredientes ou impurezas que
contribuem para o perigo:

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Nenhum risco especial conhecido.

-Efeitos a saúde humana:

-Efeitos ambientais:

-Perigos físicos e químicos:

Perigos específicos:

Principais sintomas:

Classif. do produto químico:

Visão geral de emergências:

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

-Inalação: Em caso de inalação transportar para Ar fresco e solicitar aconselhamento médico.

-Ingestão: Consultar um médico imediatamente.

-Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água e consultar um médico.

-Contato com a pele: Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.

Principais sintomas/efeitos:

Notas para o médico: RECOMENDAÇÕES EM GERAL: Remover todo o vestuário contaminado imediatamente.

Produto: TEG - Trietileno Glicol

Página 2 de 7

Data revisão: 17/10/2003

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Jato de água em névoa
Pó de extinção de fogo;
Espuma resistente a álcool,
Dióxido de Carbono.

Meios de extinção NÃO
apropriados:

Perigos específicos: Em caso de incêndio, os gases de combustão definifores de risco são: Monóxido
de Carbono (CO).
Utilizar aparelho de proteção respiratória independentemente da atmosfera.

Métodos especiais:

Proteção dos bombeiros:

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição:

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato: Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

-Métodos de limpeza: Recolher com material ligante de líquido (p.ex.Areia, ligante ácido, Ligante
universal, Serragem).

-Neutralização:

-Disposição:

Perigos secundarios:

Produto: TEG - Trietileno Glicol

Página 3 de 7

Data revisão: 17/10/2003

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas:

-Prevenção da exposição do trabalhador:

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento

-Adequadas:

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Recomendações para utilização sem perigo: Quando estocado e utilizado de acordo com as normas, nenhuma medida especial necessária.

Recomendações para prevenir incêndio e explosão: Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

Materiais seguros para embalagem:

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional:

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Medidas de proteção em geral: Evitar contato com os olhos e com a pele.
Medidas de higiene do trabalho: Devem ser observados os cuidados usuais para utilização de Produtos Químicos.

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória:

Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiência ou em demorada exposição. Máscara facial conforme Norma DIN EM 136 Filtro A (gás e vapores orgânicos) segundo norma DIN EM 141.O uso de máscara com filtro pressupõe que a atmosfera ambiente contém no mínimo 17% de oxigênio por volume, e não excede a concentração máxima do gás, usualmente 0,5% por volume. Normas relevantes para serem consideradas incluem EM 136/141/143/371/372 assim como outras regulamentações nacionais.

Produto: TEG - Trietileno Glicol

Página 4 de 7

Data revisão: 17/10/2003

-Proteção das mãos: Em caso de exposição prolongada:Luvas de borracha butil.
Para curta exposição (Proteção contra esguicho):Luvas de borracha nitrila

-Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

-Proteção da pele e do corpo:

Precauções especiais:

Medidas de higiene:

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico: LIQUIDO

-Forma: Líquido

-Cor: Incolor

-Odor: Inodoro

-ph:

-Ponto de Ebulição:

-Ponto de Fusão:

-Ponto de decomposição:

-Ponto de Fulgor:

Temperatura de auto-ignição:

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE):

-Superior(LSE):

Pressão de valor:

Densidade de vapor:

Densidade:

Solubilidade:

Coeficiente de partição
octanol/água:

Taxa de evaporação:

Outras informações:

pH: 6,5-7,5(20 °C,100 g/l).

Ponto de fusão:cerca-7 °C Método: DIN 51583.

Temperatura de ebulição: 285-295 °C Método DIN 53171.

Ponto de inflamação:cerca-165 °C Método: DIN 51758 (copo fechado).

Temperatura de ignição:cerca 370 °C Método: DIN 51794.

Temperatura de auto-ignição:Não aplicável.

Limites de explosividade superior/inferior:

Inferior: 0,9%(V) Superior: Não determinado.

Pressão de vapor: <0,01 mbar (20 °C).

Densidade: 1,123 g/cm3 (20 °C) Método: DIN 51757.

Solúvel em:Gord

Produto: TEG - Trietileno Glicol

Página 5 de 7

Data revisão: 17/10/2003

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável:

-Pode reagir perigosamente:

Nenhuma reação perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.

Decomposição térmica: A pressão normal, destilável sem decompor.

-Condições a evitar:

-Materiais e/ou substâncias incompatíveis:

-Necessidade de aditivos e inibidores:

-Perigos da decomposição:

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação:

Não determinado.

-Ingestão:

DL50 17.000 mg/kg (Ratazana) Origem: IUCLID.

-Contato com a pele:

DL50> 5.000 mg/kg (Coelho) Origem: IUCLID.

-Contato com os olhos:

Efeitos locais:

Efeito de irritação dérmica: pequeno efeito irritante não obrigatória (Coelho) Origem: IUCLID.

Irritante aos olhos: pequeno efeito irritante-identificação não é obrigatória (Olho de Coelho) Origem: IUCLID

Sensibilização:

Não determinado.

Toxicidade crônica

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos sinérgicos:

Possíveis efeitos específicos:

Mutagenicidade: Nenhuma mutagenicidade no Teste Ames.

Observações: Em diversos anos de experiência, não são conhecidos quaisquer efeitos prejudiciais quando manipulado apropriadamente.

Substâncias que podem causar efeitos aditivos:

Substâncias que podem causar efeitos de potencialização:

Produto: TEG - Trietileno Glicol

Página 6 de 7

Data revisão: 17/10/2003

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

-Persistência/degradabilidade: Biodegradabilidade: 95% (14d)
boa degradabilidade
Método: OECD 302 B

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no
meio ambiente:

Toxicidade em peixes: CL 50 > 10g/l (96 h, *lepomis macrochirus*) Origem: IUCLID.

Toxicidade em dáfnias: CE50 > 10g/l (48h, *Daphnia magna*) Origem: IUCLID.

Toxicidade em bactérias: CE50 > 10g/l (*Photobacterium phosphoreum*) Origem
IUCLID.

Demanda química de oxigênio (DQO): 1.520 mg/g

Observações: Usado adequadamente não provoca nenhum dano em Estação de
Treinamento.

Informações adicionais:

13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

-Do produto: Conduzir a uma Unidade de Incineração de Resíduos Especiais autorizada para
isto observando das normas de Resíduos Especiais.

-Dos resíduos:

-Das embalagens usadas:

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Número ONU:

-Nome Adequado p/

-Grupo de embalagem:

-Número de risco:

-Classe de risco:

15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao
produto:

Legislação nacional: Outras Normas: MAK não definido (Concentração máxima no
local de trabalho).

Informações sobre risco e
segurança conforme o rótulo:

Produto: TEG - Trietileno Glicol

Página 7 de 7

Data revisão: 17/10/2003

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações:

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais. Elas descrevem os nossos produtos com relação a exigências de segurança e não tem o objetivo de assegurar característica específicas.

Função:

DESIDRATANTE DE GÁS

Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde:

-Inflamabilidade:

-Perigo específico:

-Reatividade:

Em implementação