

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILTRGLICOL

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: ETILTRGLICOL

Número da FDS: 349

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Principais usos recomendados: Uso industrial.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação CAS: não disponível.

Elementos Apropriados da Rotulagem

- **Pictogramas de Perigo:** Não disponível.
- **Palavra de Advertência:** Não disponível.
- **Frases de Perigo:** Não disponível.
- **Frases de Precaução:** Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico: Etiltriglicol

Tipo de Produto: Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação Não disponível a classificação do produto.

Comentários da Composição: Não aplicável.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de:

- **Ingestão:** Procurar auxílio médico imediatamente.

Não induza o vômito.

Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

- **Inalação:** Procurar auxílio médico imediato.

Remover a vítima para local arejado.

Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.

Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

- **Contato com a Pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
Procurar auxílio médico imediato.

- **Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.
Remover lentes de contato se possível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILTRGLICOL

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 2/6

Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ingestão- Pode causar náusea. Não são conhecidos outros efeitos tóxicos, mas é possível que, à semelhança com outros éteres glicólicos, grandes quantidades possam afetar os rins e o sistema nervoso.
Inalação- Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. É possível que, à semelhança com outros éteres glicólicos, a exposição prolongada à névoa ou a vapores do produto possa causar dano aos rins e ao sistema nervoso.
Pele- Exposição prolongada pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritação.
Olhos- Pode causar irritação.

Notas para o Médico: Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção: Utilizar espuma resistente a álcool, dióxido de carbono e pó químico seco.

Perigos Específicos: Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.
Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

- Saúde
- Inflamabilidade
- Instabilidade
- Especiais

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:

Isolar e sinalizar a área.
Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.
Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.
Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Estancar se possível.
Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.
Eliminar fontes de ignição ou calor.
Transferir para recipiente adequado.
Recolher restos com material absorvente apropriado.
Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.
Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.
Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.
Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILTRGLICOL

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 3/6

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades: Evitar contato com oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Materiais para Embalagens: Recomendado: aço doce, aço inoxidável e polipropileno. Inadequado: zinco (aço galvanizado), cobre, alumínio e ligas desses materiais.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **TLV-TWA (ACGIH):** Não estabelecido.
- **PEL-TWA (OSHA):** Não estabelecido.
- **TLV-STEL (ACGIH):** Não estabelecido.
- **LT(NR15):** Não disponível.
- **Limite de Odor:** Não disponível.
- **IPVS:** Não disponível.
- **Índices Biológicos de Exposição (ACGIH):** Não disponível.

Medidas de Controle de Engenharia: Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal

- **Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- **Proteção da Pele:** Avental de PVC.
Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
- **Proteção das Mãos:** Luvas de borracha ou PVC.
- **Proteção Respiratória:** Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido límpido, odor suave, higroscópico.

Odor e Limite de Odor: Não disponível.

pH: Alcalino.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição: > 245 °C.

Ponto de Fulgor: 135 °C (copo aberto).

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 2-(2-(2-Etoxietoxi)etoxi)etanol: 1,0 % vol - 6,5 % vol.

Pressão de Vapor: < 0,001 kPa (20 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1): 6,1 (em relação ao ar).

Densidade Relativa (água =1): 1018 a 1058 kg/m³ (20 °C).

Densidade Aparente: Não disponível.

Solubilidade: Completamente solúvel em água (20 °C).

Coeficiente de Partição n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de Autoignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química: Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de Reações Perigosas: Não disponível.

Condições a Serem Evitadas: Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILTRGLICOL

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 4/6

Materiais Incompatíveis: Evitar contato com agentes oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Produtos Perigosos da Decomposição: Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Considerações sobre o uso do produto: Pode formar peróxidos se ficar em contato prolongado com o ar. O produto comercial contém um inibidor de oxidação não volátil. Caso o produto seja submetido à destilação, seu destilado não conterá o inibidor e estará mais sujeito à formação de peróxidos, havendo riscos de explosão quando aquecido.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

- **Oral:** Pouco tóxico. 2-(2-(2-Etoxietoxi)etoxi)etanol - DL50, rato: 10610 mg/kg. 2-(2-(2-Etoxietoxi)etoxi)etanol - DL50, rato: 5.500 mg/kg; DL50, coelho: 3620 mg/kg.
- **Inalação:** Não disponível.
- **Dérmica:** Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Irritante suave. Pouco tóxico. 2-(2-(2-Etoxietoxi)etoxi)etanol - DL50, coelho: 8000 mg/kg. 2-(2-Etoxietoxi)etanol - DL50, coelho: 8.500 mg/kg; DL50, rato: 6000 mg/kg.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante suave.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: O produto foi aplicado à pele de coelhos à razão de 1000 mg/kg/5h por dia durante 21 dias. Foi observada irritação no local da aplicação, mas não foram notados efeitos sistêmicos apreciáveis. Administrado a ratos por via oral, em doses de 1000 mg/kg/dia, não mostrou efeitos tóxicos relevantes. Não existem referências sobre atividade carcinogênica, mutagênica ou teratogênica do produto.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade: De acordo com critérios da EPA, não é considerado tóxico para organismos aquáticos. CL50, *Carassius auratus*: > 5000 mg/L/24h.

Persistência e Degradabilidade: O Etiltriglicol é lentamente biodegradável - DBO5: 3%/24h e não têm tendência de bioacumulação.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no Solo: Não disponível.

Outros Efeitos Adversos: Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

• **Produto:** Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

• **Restos de Produtos:** O mesmo método indicado para o produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILTRGLICOL

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 5/6

• **Embalagem:** Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

- **Nº ONU:** N/A
- **Nome Adequado para Embarque:** Não classificado.
- **Classe de Risco:** Não classificado.
- **Nº de Risco:** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem:** Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG: Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2008 - IMO (International Maritime Organization).

- **Nº ONU:** N/A
- **Nome Adequado para Embarque:** Não classificado.
- **Classe de risco:** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem:** Não classificado.
- **EmS:** Não disponível.

Transporte Aéreo IATA: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 50ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- **Nº ONU:** N/A
- **Nome Adequado para Embarque:** Não classificado.
- **Classe de Risco:** Não classificado.
- **Rótulo:** Não disponível.
- **Grupo de Embalagem:** Não classificado.

Transporte Terrestre ADR

- **Nº ONU:** N/A
- **Nome Adequado para Embarque:** Não classificado.
- **Classe de Risco:** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem:** Não classificado.
- **Código de Perigo:** Não disponível.
- **Código de Restrição:** Não disponível.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis:

Resolução nº 5.998/22 - Ministério dos Transportes. IMDG Code

Edição 2008 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations

50ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

16 - Outras Informações

Observações: Não disponível.

Referências: 1. 2009 TLVs and BEIs – Baseado na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs) – ACGIH. 2. 2009 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH. 3. European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>. 4. International Labour Organization, Int. Chemical Safety Card No. 0718, 10.10.2000 (<http://www.ilo.org>). 5. SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials – Tenth Edition, John Wiley & Sons, Inc, 2000. 6. American Chemistry Council CHEMSTAR®, Julho 2000 (<http://www.egep.org/teg.htm>). 7. EPA The United States Environmental Protection Agency - Integrated Risk Information System (IRIS) (<http://www.epa.gov/iris/subst/0640.htm>). 8. BRIDIE, A.L. Water Research, 13 (7), 1979 a) "The Acute Toxicity of Some Petrochemicals to Goldfish" pg. 623–626; b) BOD and COD of Some Petrochemicals pg. 627–630.

Abreviações e acrônimos:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ETILTRGLICOL****Revisão: 1****Data: 02/10/2023****Página 6/6**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.