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.

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 decombate 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:

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 deTemperatura de Ebulição: > 245 ºC.
Ponto de Fulgor: 135 ºC (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.

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-Etoxietoxi)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 bio-acumulação.

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.

• **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 n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
• **Nº ONU:** N/A
• **Nome Apropriado 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 Apropriado 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 Apropriado 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 Apropriado 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 n° 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 - Integrted Risk Information System (IRIS) (http://www.epa.gov/iris/subst/0640.htm).8. BRIDIÉ, 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:

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.