

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Etilenoglicol Monoetil Éter

Código interno de identificação do produto: A-2706

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda.

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555.

Telefone para emergências: (0xx11) 4043 3555.

Fax: (0xx11) 4043 3555.

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação da substância

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)
Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)

Elementos do rótulo

Pictogramas de risco



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H313 Pode ser perigoso com o contato com a pele.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

H331 Tóxico por inalação.
H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

Resposta de emergência

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.
P304 + P340 + P311 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para o ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P235 Conservar em ambiente fresco.

Outros perigos

Não existem informações disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Etilenoglicol Monoetil Éter

Nome químico comum ou nome técnico: Etilenoglicol Monoetil Éter

Sinônimo: etoxietanol

Fórmula molecular: C₄H₁₀O₂

Peso molecular: 90,12 g/mol

Concentração: <= 100 %

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 110-80-5

Nº CE: 203-804-1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

Após inalação: levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Levar imediatamente a vítima para um Hospital. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Lavar os olhos com água como precaução.

Após ingestão: NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas agudos de sobre-exposição incluem: narcose, pode causar lesões no fígado, pode causar lesões nos rins. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água pulverizada, Dióxido de carbono, Espuma resistente ao álcool, pó químico seco.

Perigos específicos da substância: Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Óxidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências: Evitar a inalação de vapores. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gases. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de vapores.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetro de controle	Bases
2-Etoxietanol	110-80-5	LT	78 ppm 290 mg/m ³	Agentes químicos cuja Insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho
Observações:	Absorção também pela pele. Grau de insalubridade: médio			

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele: Necessário o uso de luvas nitrílica.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores. Máscara semi-facil com filtro para vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.

Coloração: N.D.

Odor: N.D.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

pH: N.D.

Ponto de ebulição: 135 °C (limite)

Ponto de fulgor: 42 °C (câmara fechada)

Temperatura de autoignição: N.D.

Limite inferior de explosividade: 1,8 % (V)

Limite superior de explosividade: 14 % (V)

Densidade de vapor: 3,11 (ar = 1,0)

Solubilidade (com indicação dos solventes): completamente miscível em água.

Inflamabilidade (sólido ou gás): N.D.

Pressão de vapor: 5,1 hPa em 20°C

Densidade relativa: N.D.

Temperatura de decomposição: N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão. (Temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Desenvolvimento de gases e/ou vapores perigosos com: cobre. Perigo de explosão em presença de: Oxidantes.

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: oxidantes, cobre.

Produtos de decomposição perigosa: N.D.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 Oral – Ratazana - 2,125 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da atividade geral) Problemas respiratórios

DL50 Oral - Porquinho da índia - 1,400 mg/kg

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

Observações: Comportamento: anestésico geral Aparelho gastrointestinal: outras alterações. Rins, ureteres e bexiga urinária: outras alterações.

CL50 Inalação – Ratazana - 7 h - 2000 ppm

CL50 Inalação – Ratazana - 8 h – 7,36 mg/l

DL50 Dérmico – Coelho - 3,300 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele: Coelho - Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Coelho - Ligeira irritação dos olhos -24 h

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização (GPMT) - Porquinho da Índia - Não causa sensibilização da pele. - Diretrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas: N.D.

Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Pode provocar malformações congênitas no feto. Tóxico reprodutivo para os humanos. Pode provocar desordens reprodutivas.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única
N.D.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida
N.D.

Perigo por aspiração:

Após absorção: Não existem informações disponíveis.

Após a inalação de vapores: Não existem informações disponíveis.

Possíveis danos para a saúde

Inalação: Tóxico se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: Nocivo por ingestão.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos: Pode causar uma irritação dos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade para os peixes

CL50 - Lepomis macrochirus - > 10,000 mg/l - 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 1892,52 mg/L; 48 h

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado: 63 - 83 % - Rapidamente biodegradável.

Método: OECD TG 301 C

Observações: Dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

Potencial biocumulativo

N.D.

Mobilidade no solo

N.D.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

N.D.

Outros efeitos adversos

N.D.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras);
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM);
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior;
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional);
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009;
RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis;
IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar;
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905;
IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo);
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

Número ONU: 1171
Nome apropriado para embarque: ÉTER MONOETÍLICO DE ETILENOGLICOL
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: Inflamável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRa (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ETILENOGLICOL MONOETIL ÉTER

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average