

Data da emissão: 03/07/2013

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto:

ETILENOGLICOL MONOMETIL ETER

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: contato@ctrl-lab.com.br

2. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Etilenoglicol Monometil Eter

Sinônimos: Ethylene Glycol Monomethyl Ether, 2-metoxietanol, metilglicol

N° CAS: 109-86-4

Peso molecular: 76,1 g/mol

Fórmula Molecular: C₃H₈O₂

3. Identificação de perigos

Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)

Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H303 Pode ser perigoso por ingestão.

H312 + H332 Nocivo em contacto com a pele ou por inalação

H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Frases de Precaução

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as

Resposta

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Nome do produto: Etilenoglicol Monometil Eter Referência do produto: ALPHA2379
Data da revisão: 03/07/2014 No. da revisão: 04

Armazenagem

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

4. Medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

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

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão **NÃO** provocar vômitos. 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 efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue, Dor de cabeça, Depressão do sistema nervoso central, A ingestão de grandes quantidades pode provocar:, Danificação de:, Fígado, Rim, Sistema nervoso central

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. 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 a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13).

Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

Nome do produto: Etilenoglicol Monometil Eter Referência do produto: ALPHA2379
Data da revisão: 03/07/2014 No. da revisão: 04

7. Manuseio e armazenamento

• MANUSEIO

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto 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 electricidade estática.

• ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente 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 protecção individual

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Controlos técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

• PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Protecção ocular/ facial

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, Tecido protector anti-estático retardador de chama., O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: a éter

pH (25°C): 5.0 - 7.0

Ponto de fusão (congelamento): -85°C

Ponto de ebulição: 124 - 125 °C a 1,013 hPa

Ponto de fulgor: 40 °C - câmara fechada

Limite de explosividade superior: 24.5 %(V)

Limite de explosividade inferior: 2.5 %(V)

Pressão de vapor: 10 hPa a 20°C

Densidade de vapor: 2.63 - (Ar = 1.0)

Densidade relativa: 0.96 g/cm³

Solubilidade (água) : solúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água: log Pow: -0.8

Nome do produto: *Etilenoglicol Monometil Eter* Referência do produto: *ALPHA2379*
Data da revisão: *03/07/2014* No. da revisão: *04*

Ponto de fulgor: 40 °C - câmara fechada

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Tempertaura de decomposição: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Viscosidade: 1.6 mm²/s a 20°C

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade química

Dados não disponíveis

Contem o(s) estabilizadore(s) seguintes: BHT (0.005 %)

Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

Alumínio, Magnésio, Álcalis, Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

DL50 Oral - Ratazana - 2,370 mg/kg

Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 12.4 - 17.8 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - 1,280 mg/kg

DL50 intraperitoneal - Ratazana - 2,500 mg/kg

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Ligeira irritação dos olhos - 24 h - Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

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

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade à reprodução e lactação

Pode provocar malformações congênicas no feto.

Tóxico reprodutivo para os humanos

Pode provocar desordens reprodutivas.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Nome do produto: Etilenoglicol Monometil Eter Referência do produto: ALPHA2379
Data da revisão: 03/07/2014 No. da revisão: 04

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração
Dados não disponíveis

• **OUTRAS INDICAÇÕES:**

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

Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido.

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

Olhos: Causa uma irritação nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue, Dor de cabeça, Depressão do sistema nervoso central, A ingestão de grandes quantidades pode provocar:, Danificação de:, Fígado, Rim, Sistema nervoso central

• **INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

RTECS: KL5775000

12. Informações ecológicas

• **TOXICIDADE:**

Toxicidade em peixes CL50 - Lepomis macrochirus - 10,000 mg/l - 96 h

Toxicidade em dâfnias e CL50 - Daphnia magna - 10,000 mg/l - 24 h
outros invertebrados aquáticos

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado: 97 % - Rápidamente biodegradável.

Método: OECD TG 302

Potencial biocumulativo

Nenhuma bioacumulação é esperada ($\log P \leq 4$). ($\log Pow$ = coeficiente de partição P)

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

• **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

• **PRODUTO**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

• **EMBALAGEM:**

Eliminar como produto Não utilizado.

14. Informações sobre transporte

• **TERRESTRE**

Nº. ONU: 1188

Nome do produto: Etilenoglicol Monometil Eter Referência do produto: ALPHA2379
Data da revisão: 03/07/2014 No. da revisão: 04

Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: ÉTER MONOMETÍLICO DO ETILENOGLICOL
Perigos para o ambiente: sim

• **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

Classe: 3
Nº. ONU: 1188
Grupo de Embalagem: III
NºEMS: F-A S-F
Nome apropriado para embarque: Ethylene glycol monomethyl ether
Perigos para o ambiente: **Poluente marinho:** sim

• **AÉREO (ICAO-IATA)**

Nº. ONU: 1188
Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: Ethylene glycol monomethyl ether
Perigos para o ambiente: não

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725:2012

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.