

1: Identificação do produto e da empresa**1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : Etilenoglicol PA
Referência do Produto : QMA0000113370 / QMG0000413370
Marca : Química Moderna

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Produto químico para uso em laboratório.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Rua Titicaca, 813
06412-080 Barueri/SP
BRASIL

Telefone : +55 11 2391 0950
Número de Fax : +55 11 4198 1064
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

1.5 Número de telefone de emergência

(11) 2391 0950

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral Categoria 4, H302

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, Oral, Rim, H373

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (Perigoso para o meio ambiente)

Pictograma de riscos



Palavra de advertência

Atenção

Declaração de Perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H373

Pode afetar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Declaração de Precaução

Prevenção

P260

Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta

P301 + P312 + P330

EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.

P314

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Destruição

P501

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

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Sinónimos	:	1,2-Etanodiol
Formula	:	C ₂ H ₆ O ₂
Peso molecular	:	62.07 g/mol

Componente	Classificação	Concentração
ETILENOGLICOL		
No. CAS	107-21-1	Toxicidade Aguda, Categoria 4, H302 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida, Categoria 2, H373
		<=100%

4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

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

Se for inalado

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

No caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

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

Se for engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Quando ingerido, os sintomas precoces simulam a inebriação por álcool, seguidos de náusea, vômito, dor abdominal, fraqueza, sensibilidade muscular, insuficiência respiratória, convulsões, colapso cardiovascular, edema pulmonar, tetania hipocalcêmica e acidose metabólica grave. Se não for feito tratamento, pode ocorrer morte dentro de 8 a 24 horas. As vítimas que sobrevivem ao período inicial de toxicidade geralmente desenvolvem insuficiência renal, juntamente com danos ao cérebro e fígado., A exposição e/ou consumo de álcool pode aumentar os efeitos tóxicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

dados não disponíveis.

5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

5.4 Outras informações

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

6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 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. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 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 seção 13).

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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 electricidade estática.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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.

Sensível ao calor e ao ar.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8: Controle da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

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

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele

Manusear com luvas de borracha nitrilica. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. 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 proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

Esta recomendação é

apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Proteção do corpo

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

Proteção 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 filtros para vapores orgânicos tipo P2.

Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas tais. Controle da exposição ambiental

9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: claro, líquido Cor: incolor
b) Odor	dados não disponíveis
c) Limiar olfativo	dados não disponíveis
d) pH	dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto/intervalo de fusão: -75 °C - lit.
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	150 - 153 °C - lit.
g) Ponto de inflamação	48 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	1,7 hPa a 20 °C
l) Densidade de vapor	dados não disponíveis
m) Densidade relativa	0,913 g/cm ³ a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	dados não disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	dados não disponíveis
t) Propriedades	dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança
dados não disponíveis

10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade
dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química
Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas
dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar
Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos
Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis
Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 4,700 mg/kg

DL50 Dérmico - Coelho - 10,626 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Ligeira irritação dos olhos - 24 h

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que provavelmente não é carcinogênico com base em sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

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

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - ratazana - Inalação

Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Outros efeitos. Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Toxicidade reprodutiva - rato - Oral

Efeitos no recém nascido: morte à nascença

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - ratazana - Inalação

Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Oral - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. - Rim

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Informação adicional

RTECS: KW2975000

12: Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 18,500 mg/l - 96 h

CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - > 10,000 mg/l - 48 h

NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 32,000 mg/l - 7 d

NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 39,140 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 74,000 mg/l - 24 h

NOEC - Daphnia (Dáfia) - 24,000 mg/l - 48 h

CL50 - Daphnia magna - 41,000 mg/l - 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Não se bioacumula.

Bioacumulação outros peixes - 61 d -50 mg/l
Fator de bioconcentração (BCF): 0.60

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): 3082 IMDG: - IATA: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas
DOT (US): Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ethylene glycol)
IMDG: Mercadorias não perigosas
IATA: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): 9 IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): III IMDG: - IATA: -

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

15: Informação sobre regulamentação

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Legislação nacional

Classe de armazenagem 10 - 13

16: Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H302 Nocivo se ingerido.

H373 Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto.

Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.