

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS**

Data da revisão 27/06/25    revisão nº 08

FDS Nº 197

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

Nome do produto : Etilenoglicol PA  
Referência do Produto : QMA0000113370 / QMG0000413370  
Marca : Quimica 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 : Quimica Moderna Ind. Com. Ltda  
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis  
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370  
Email endereço : [laboratorio@quimicamoderna.net.br](mailto:laboratorio@quimicamoderna.net.br)

**1.4 Telefone de emergência:** 0800 110 8270 Pró-Química**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**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

H302

Nocivo se ingerido.

H373

Pode provocar dano os órgãos (Rim) por exposição repetida ou prolongada por ingestão.

Declaração de Precaução

Prevenção

P260

Não inale poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270

Não coma, beba ou fume 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	:	C2H6O2
Peso molecular	:	62.07 g/mol

Componente		Classificação	Concentração
<b>ETILENOGLICOL</b>			
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 <sup>3</sup> 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 reacções 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 carcinógeno 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 CE50 - Daphnia magna - 74,000 mg/l - 24 h

outros invertebrados  
aquáticos

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): Substância perigosa ao meio ambiente, Líquido, N.E.  
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

##### Informações complementares

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 15: Informação sobre regulamentação

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da NBR 14725:2023 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.