FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ETILENOGLICOL MONO**	**FDS nº: 186**
DATA DA EMISSÃO: 30/06/2025	**REVISÃO: 00**

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: ETILENOGLICOL MONO
Código Interno de identificação do Produto: 10.0251.314.01007, 10.0251.314.03012, 10.0251.314.06103.
Marca: Nuclear

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.
Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP
CEP: 09981-030
Telefone para contato: (011) 4053 – 2855
Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855
e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: Produtos químicos de laboratório.
O etilenoglicol mono pode ser utilizado como componente de fluidos anticongelantes e refrigerantes em sistemas automotivos e industriais. Também é empregado na produção de poliésteres, resinas e como umectante em diversas formulações químicas.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida, Oral (Categoria 2), Rim

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: 

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo

(H302) Nocivo se ingerido.
(H373) Pode provocar dano aos órgãos (Rim) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Frases de Precaução

(P260) Não inale as névoas ou vapores.
(P264) Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
(P270) Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
(P280) Use luvas de proteção / proteção ocular

Emergência

(P301 + P312 + P330) EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. Enxágue a boca.
(P302 + P352) EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância
(P305 + P351 + P338) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

(P501) Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Dados não disponíveis

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Nome químico: ETILENOGLICOL MONO
Sinônimo: 1,2-Etanodiol, Monoetilenoglicol, MEG
Fórmula Molecular: $C_2H_6O_2$
Peso Molecular: 62,07g/mol

Componente	Concentração
Etilenoglicol	
CAS 107-21-1	----

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

3.2 Misturas

Não aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.
Após contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.
Após contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas, durante vários minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue os olhos novamente.
Após ingestão: Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. A vítima pode beber água (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas decorrentes da exposição incluem: Cansaço, Vertigem, Agitação, Diarreia, Vômito, Náuseas, Perda de consciência

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Realizar o tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO_2).

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
Pode decompor durante o fogo, liberando vapores tóxicos de óxidos de carbono.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não permanecer no local de perigo sem os EPI´s adequados.
Mantenha uma distância de segurança e se necessário utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

Outras informações: Dados não disponíveis.

---

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área e afaste os curiosos. Evitar o contato com a substância. Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI´s descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com material inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados de acordo com as regulações locais.

---

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Providenciar uma adequada ventilação no local de manuseio do produto. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Produto Higroscópico.

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado e em temperatura ambiente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Dados não disponíveis

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.
Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.
Proteção do corpo: Roupa de proteção impermeável contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para vapores orgânicos. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.
Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI´s a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: líquido (incolor a amarelo-claro)
Odor: inodoro
Ponto de fusão/congelamento: aprox. -13 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 197 – 198 °C
Inflamabilidade: este material é combustível mas não se inflama facilmente
Limite inferior e superior de explosividade ou inflamabilidade: 15,3%(V) – superior / 3,2%(V) – inferior
Ponto de fulgor: 111 °C a 1013 hPa (ECHA)
Temperatura de autoignição: 412 °C a 1.013 hPa (ECHA)
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
pH: 6 – 7,5 (solução aquosa: 100 g/L, 20 °C)
Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Solubilidade em água: completamente miscível (20 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log): -1,36 (ECHA)
Pressão de vapor: 0,12 hPa (25 °C)
Densidade: 1,11 g/cm³ a 20 °C (ECHA)
Densidade relativa do vapor: 2,14 (ar = 1)
Características da partícula: não aplicável

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.
Se aquecido: vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com: Ácido sulfúrico, Hidróxido alcalino (base cáustica), Alumínio, Ácido nítrico,
Risco de ignição: Cloratos, Permanganatos, Peróxidos, agentes oxidantes fortes

10.4 Condições a serem evitadas

Manter ao abrigo da umidade e afastado do calor.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

10.5 Materiais incompatíveis

Diversos materiais plásticos, alumínio, zinco

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 4700mg/kg (TOXNET)

DL50 (dérmico, rato): > 3500 mg/kg (ECHA)

Corrosão/irritação da pele: Pele – Coelho / Resultado: Não provoca irritação na pele – 20 h (ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos – Coelho / Resultado: Não irrita os olhos – 24 h (ECHA)
Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis.
Carcinogenicidade: dados não disponíveis.
Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Pode afetar os órgãos (rim) após exposição prolongada ou repetida (em caso de ingestão).
Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes:
Ensaio estático CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): > 72860 mg/L ; 96 h (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:
Ensaio estático CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 100 mg/L ; 48 h (ECHA)

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

12.2 Persistência e degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se acumula significativamente nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre: Produto não perigoso para transporte
Número ONU: ---
Nome apropriado para embarque: ---
Classe/Subclasse de risco: ---
Número de risco: ---
Grupo de Embalagem: ---
Perigo ao meio ambiente: ---

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.
A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 30/06/2025: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ECHA = European Chemicals Agency
Agência Europeia dos Produtos Químicos

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil