

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MONOETILENOGLICOL

Revisão: 10

Data: 07/05/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: MONOETILENOGLICOL

Número da FDS: 88

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda oral – Categoria 5

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas – Categoria 2 (rins)

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H316 Provoca leve irritação à pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:

P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

Retire lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.

P312 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico em caso de mal-estar.

P314 Consulte um médico em caso de mal-estar.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação vigente.

P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Nenhum.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MONOETILENOGLICOL

Revisão: 10

Data: 07/05/2026

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico: Monoetilenoglicol

Tipo de Produto: Substância.

Sinônimos: 1,2-Etanodiol; 1-2-Di-hidroxietano, 2-Hidroxietanol, Etilenoglicol; Glicol; MEG.

Nº CAS: 107-21-1.

Impurezas que contribuem para o perigo:

Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de:

Ingestão:

Procurar auxílio médico imediatamente.

Não induza o vômito.

Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

Inalação:

Procurar auxílio médico imediato.

Remover a vítima para local arejado.

Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.

Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

Contato com a Pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

Procurar auxílio médico imediato.

Contato com os Olhos:

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato se possível.

Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ingestão - Pode causar: Depressão do sistema nervoso central. Dor de cabeça. Náusea. Dificuldades visuais. Perda da coordenação motora. Em grandes quantidades pode causar: Dor abdominal. Sonolência. Perda da consciência. Danos ao fígado. Danos aos rins.

Inalação - Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação do sistema respiratório.

Dor de cabeça. Náusea.

Pele - Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites. Ressecamento. Rachaduras na pele. Pode ser absorvido através da pele.

Olhos - Pode causar: Irritação. Vermelhidão. Inchaço. Dificuldades de enxergar.

Notas para o Médico: Os principais efeitos do produto são danos ao fígado, rins e acidose metabólica, com a formação de ácido oxálico. Também pode ocorrer hipoxemia e congestão pulmonar. A correção da acidose é essencial e deve ser feita sem demora. O antídoto é o etanol que pode ser administrado em solução a 5%, em carbonato de sódio, a uma taxa de 10 mL/hora. A concentração ideal de etanol no sangue é 100 mg por decilitro. Pirazol e 4 metil-pirazol podem ser empregados para inibir a enzima álcool desidrogenase. A administração de diuréticos, como o manitol, e a aplicação de hemodiálise ou a lavagem estomacal também podem ser consideradas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção:

Em caso de incêndio, utilizar:

Espuma resistente a álcool.

Água spray.

Dióxido de carbono (CO₂).

Pó químico seco.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto não inflamável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MONOETILENOGLICOL

Revisão: 10

Data: 07/05/2026

Página 3/7

Na combustão pode gerar monóxido de carbono e CO?.

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

Não aplicar jato de água diretamente sobre o produto em chamas.
Utilizar proteção respiratória autônoma e vestimenta de proteção.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Isolar e sinalizar a área.
Manter fontes de ignição afastadas.
Utilizar EPIs adequados.
Conter o produto com diques de areia ou terra.
Transferir para recipiente apropriado.
Absorver resíduos com material adequado.
Lavar o local contaminado e recolher a água para descarte.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar contaminação do solo e cursos d'água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Estarcar se possível.
Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.
Eliminar fontes de ignição ou calor.
Transferir para recipiente adequado.
Recolher restos com material absorvente apropriado.
Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar em área ventilada.
Evitar contato com pele, olhos e roupas.
Disponibilizar chuveiros e lava-olhos.
Lavar mãos e rosto após manuseio.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Local coberto e ventilado.
Proteger da luz solar e calor.
Manter recipientes fechados.
Produto higroscópico.
Em tanques, manter atmosfera de gás inerte seco.

Incompatibilidades:

Evitar contato com:
Oxidantes fortes
Redutores fortes
Ácidos fortes
Bases fortes
Metais

Materiais recomendados para embalagem:

Aço carbono
PEAD
PEBD
Aço inox 304/307
Aço inox 316
Polipropileno
Revestimento epóxi-fenólico

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

TLV-TWA (ACGIH): 25 ppm
TLV-STEL (ACGIH): 50 ppm

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MONOETILENOGLICOL

Revisão: 10

Data: 07/05/2026

Página 4/7

LT NR-15: 25 ppm

Medidas de controle de engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da pele:

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Proteção das mãos: Luvas de: Borracha nitrílica, Policloropreno e PVC (Cloro de polivinil).

Proteção respiratória:

Máscara com filtro para vapores orgânicos quando houver exposição a vapores/aerossóis.

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -15,6 °C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 198 °C

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): 116 °C

Temperatura de autoignição: 398 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: 6,5 – 7,5

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade e/ou densidade relativa: 1,115 g/cm³

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características da partícula: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não apresenta reatividade perigosa.

Estabilidade química:

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas:

Não polimeriza.

Condições a serem evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais incompatíveis:

Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores fortes, Ácidos fortes e Bases fortes, Metais.

Produtos perigosos da decomposição:

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

11 - Informações toxicológicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MONOETILENOGLICOL

Revisão: 10

Data: 07/05/2026

Página 5/7

Toxicidade Aguda

Oral:

DL50, rato: 4000 mg/kg.

Inalação: CL50, 6h, rato: >2,5 mg/L.

Dérmica: DL50, coelho: 9530 ?L/kg. DL50, camundongo: > 3500 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Irritante leve.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritante leve.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não sensibilizante cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível

Carcinogenicidade:

Não foram observados tumores em estudos realizados.

Toxicidade à reprodução:

Pode causar alterações esqueléticas fetais em altas doses.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Pode causar danos aos rins.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não disponível.

Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no solo:

É esperado alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

Pouco perigoso para a água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de Produtos:

O mesmo método indicado para o produto.

Embalagem:

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.

Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.

Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.

Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MONOETILENOGLICOL

Revisão: 10

Data: 07/05/2026

Página 6/7

segurança e ao meio ambiente.

A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre ANTT:

Produto não classificado como perigoso.

Transporte Marítimo IMDG:

Produto não classificado como perigoso.

Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso.

15 - Informações sobre regulamentações

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

Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725/2023

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Esta Ficha de dados de produtos químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

Referências:

2013 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical

Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH

2013 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

HSDB - Hazardous Substances Data Bank.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MONOETILENOGLICOL

Revisão: 10

Data: 07/05/2026

Página 7/7

IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

Koc: Coeficiente de partição carbono orgânico/água no solo.

LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora N° 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

NLP: No Longer Polymers.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.