



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: MONOETILENOGLICOL

Nome comercial do produto: MONOETILENOGLICOL (MEG)

Principais usos recomendados para o produto: É utilizado em diversas formulações de fluidos hidráulicos resistentes ao fogo, óleos para usinagem, polidores de superfícies, defensivos agrícolas, extração de solventes, além de ser muito utilizado como anticongelante

Código interno de identificação do produto: A123

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO:23/09/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 (rins)

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2014 Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo e Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não são conhecidos outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H316 Causa irritação leve na 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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

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 de acordo com a legislação vigente.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

EMISSÃO:23/09/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração (%)	Risco
Monoetilenoglicol	107-21-1	99,9%(Mín.)	Consultar a Seção 8 para os limites de exposição ocupacional

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Proteção para paramédicos: Não é necessária nenhuma roupa de proteção especial.

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 podem 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 irritação e dermatite. Ressecamento. Rachaduras na pele. Pode ser absorvido através da pele.

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

EMISSÃO:23/09/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

- Saúde 1
- Inflamabilidade 1
- Instabilidade 0
- Especiais

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência para pessoal não de emergência:

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Consulte as medidas de proteção listadas nas Seções 7 e 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.

Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Estancar se possível.

EMISSÃO:23/09/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

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: Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Este produto é higroscópico. Em tanques deve ser mantido em atmosfera de gás inerte seco.

Incompatibilidades Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Metal.

Materiais para Embalagens Recomendado: Aço carbono. Polietileno de alta densidade. Polietileno de baixa densidade. Aço inoxidável 304/307. Aço inoxidável 316. Polipropileno. Revestimento epoxi-fenólico. Revestimento fenólico. Aço carbono revestido com:

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

TLV-TWA (ACGIH) 25 ppm (fração de vapor); [A4].

A4 - Não Classificável como Carcinógeno Humano.

PEL-TWA (OSHA) não estabelecido.

TLV-STEL (ACGIH) 50 ppm (fração de vapor); 10 mg/m³ (material particulado inalável, somente aerossol).

LT(NR15) Não estabelecido.

Limite de Odor 13 mg/m³; 5,12 ppm.

IPVS Não estabelecido.

Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) não estabelecido.

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 Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

EMISSÃO:23/09/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

Proteção da Pele Avental de PVC.

Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

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

Proteção Respiratória Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis

9. PROPRIEDADES Físico-Químicas

Aspecto Líquido. Límpido. Incolor.

Odor e Limite de Odor Inodoro. Veja seção 8 para limite de odor.

pH 6,5 - 7,5 (sol. 25%, 25 °C).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento - 15,6 °C.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição 198 °C.

Ponto de Fulgor 116 °C. Copo aberto (CA).

Taxa de Evaporação < 1.

Acetato butílico = 100.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade 3,2% vol. - 15,3% vol.

Pressão de Vapor 0,007 kPa (20 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1) 2,14.

Densidade Relativa (água =1) 1,115 g/cm³ (20 °C).

Densidade Aparente Não aplicável.

Solubilidade Completamente solúvel em água (20 °C).

Coefficiente de Partição n-octanol/água Log Kow: - 1,2.

Temperatura de Autoignição 398 °C.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade Dinâmica: 20,9 mPa.s (20 °C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

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. Bases fortes. Metal.

Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Considerações sobre o uso do produto: não aplicável.

EMISSÃO:23/09/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

- Oral DL50, rato: 4000 mg/kg.
- Inalação CL50, 6h, rato: > 2,5 mg/L.
- Dérmica DL50, coelho: 9530 µL/kg. DL50, camundongo: > 3500 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele (555 mg, coelho). Irritante leve.

Lesões oculares graves/irritação ocular (500 mg/24h, coelho). Irritante leve.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é sensibilizante para a pele de porquinhos-da-índia.

Mutagenicidade em células germinativas Negativo. Em estudos de mutagenicidade in vitro em células bacterianas; em células do linfoma de camundongos; para aberrações cromossômicas e troca de cromátides irmãs em células cultivadas do ovário de hamster chinês e danos no DNA em hepatócitos de rato. Em estudos de genotoxicidade in vivo para mutações letais dominantes em ratos e aberrações cromossômicas em células da medula óssea de camundongos machos.

Carcinogenicidade Não foram observados tumores em ratos que receberam 40, 200 ou 1000 mg etilenoglicol/kg de peso corporal por dia na dieta por até 2 anos, com base no exame microscópico de uma extensa gama de órgãos.

Toxicidade à reprodução NOAEL, rato, prole: 500 mg/kg/dia.

LOAEL, rato, prole: 1000 mg/kg/dia.

NOAEL, rato, materno: 1000 mg/kg/dia.

NOEL, camundongo, prole: 150 mg/kg/dia.

NOAEL, camundongo, prole: 500 mg/kg/dia.

LOAEL, camundongo, prole: 1500 mg/kg/dia.

NOAEL, camundongo, materno: 1500 mg/kg/dia.

Efeitos: Peso fetal reduzido por ninhada, ossificação do esqueleto reduzida e malformações no esqueleto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

NOEL, oral, rato: 200 mg/kg/dia.

NOAEL, oral, rato macho: 150 mg/kg/dia.

LOAEL, oral, rato: 1000 mg/kg/dia.

NOAEL, dermal, cachorro: aprox. 2200 - 4400 mg/kg/dia. **Efeitos:** Toxicidade aos rins.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade Peixes -

CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 41000 mg/L.

CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 40761 mg/L [estático].

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 27540 mg/L [estático].

CL50, 96h, Poecilia reticulata: 16000 mg/L [estático].

EMISSÃO:23/09/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

CL50, 96h, Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L [estático].
NOEC, 7d, Pimephales promelas: 15380 mg/L [peso]; 32000 mg/L [mortalidade]. Alga -
CE50, 96h, Pseudokirchneriella subcapitata: 6500 - 13000 mg/L [taxa de crescimento]. Invertebrados -
CE50, 48h, Daphnia magna: > 100 mg/L.
NOEC, 7d, Ceriodaphnia dubia: 8590 mg/L [reprodução]; 24000 mg/L [mortalidade].
Persistência e Degradabilidade 90% baseado na DBO. Facilmente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo Log Kow: - 1,2. Não é esperado que bioacumule no ambiente.
Mobilidade no Solo Koc: aprox. 0,2. É esperado alta mobilidade no solo.
Outros Efeitos: Adversos WGK 1: Pouco perigoso para a água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para 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 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 O TRANSPORTE

Transporte Terrestre ANTT Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 - Ministério dos Transportes.

- **Nº ONU** N/A
- **Nome Adequado para Embarque**: Não classificado.
- **Classe de Risco** Não classificado.
- **Nº de Risco** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem** Não classificado.

EMISSÃO:23/09/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

Transporte Marítimo IMDG Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2018 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.
- EmS Não classificado.

Transporte Aéreo IATA Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco Não classificado.
- Rótulo Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.

Perigo ao Meio Ambiente Poluente Marinho: Não.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Normas Aplicáveis

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
IMDG Code - Edição 2018 – IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.
Este produto possui substância sujeita ao controle por autoridade brasileira: Polícia Civil.
Substância presente sujeita ao controle: Etilenoglicol.
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 6, DE 6 DE JULHO DE 2001 – IBAMA Etilenoglicol: Listado.
MARPOL 73/78 Etilenoglicol: Categoria de poluição Y (antiga categoria D); navio tipo 3.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Abreviações e acrônimos

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

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

EMISSÃO:23/09/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: MONOETILENOGLICOL

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.
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 Nº 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

Referências:

2021 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical 2021 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

E ChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

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

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

HSDB - Hazardous Substan

EMISSÃO:23/09/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564