

## Ficha de Informação de Produto Químico

| IDENTIFICAÇÃO |                 | Help            |
|---------------|-----------------|-----------------|
| Número ONU    | Nome do produto | Rótulo de risco |
|               | ETILENOGLICOL   |                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Número de risco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Classe / Subclasse               |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                |
| <b>Sinônimos</b><br>1,2 - DIHIDROXIETANO ; 1,2 - ETANODIOL ; ETILENO DIHIDRATADO ; MONOETILENOGLICOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| <b>Aparência</b><br>LÍQUIDO DENSO; SEM COLORAÇÃO; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| <b>Fórmula molecular</b><br>C2 H6 O2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Família química</b><br>GLICOL |
| <b>Fabricantes</b><br>Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências:<br><a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : Fone 0800-118270<br>ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal: Fone (11) 3081-5033<br>Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos, Editora QD: Fone (11) 3826-6899<br><a href="#">Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</a> |                                  |

| MEDIDAS DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                           | Help |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Medidas preventivas imediatas</b><br>CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.                                                                            |      |
| <b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b><br>USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA OU NATURAL, POLIETILENO CLORADO OU NEOPRENE E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS. |      |

| RISCOS AO FOGO                                                                                                                                                                        | Help |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão</b><br>EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA DE ÁLCOOL OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA. |      |
| <b>Comportamento do produto no fogo</b><br>COMBUSTÍVEL.                                                                                                                               |      |
| <b>Produtos perigosos da reação de combustão</b><br>NÃO PERTINENTE.                                                                                                                   |      |
| <b>Agentes de extinção que não podem ser usados</b><br>A ÁGUA OU ESPUMA PODE CAUSAR MAIS ESPUMA.                                                                                      |      |
| <b>Limites de inflamabilidade no ar</b><br>Limite Superior: DADO NÃO DISPONÍVEL<br>Limite Inferior: 3,2%                                                                              |      |
| <b>Ponto de fulgor</b><br>115,6 °C (V.A.);111 °C (V.F.)                                                                                                                               |      |
| <b>Temperatura de ignição</b><br>413 °C                                                                                                                                               |      |
| <b>Taxa de queima</b><br>1,0 mm/min                                                                                                                                                   |      |
| <b>Taxa de evaporação (éter=1)</b><br>HIGROSCÓPICO                                                                                                                                    |      |
| <b>NFPA (National Fire Protection Association)</b><br>Perigo de Saúde (Azul): 1<br>Inflamabilidade (Vermelho): 1<br>Reatividade (Amarelo): 0                                          |      |

| PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS |                        |                     | Help |
|-------------------------------------------|------------------------|---------------------|------|
| Peso molecular                            | Ponto de ebulição (°C) | Ponto de fusão (°C) |      |
| 62,07                                     | 197,6                  | -15,6               |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura crítica (°C)</b><br>NÃO PERTINENTE                                                                                                                                                                                                               | <b>Pressão crítica (atm)</b><br>NÃO PERTINENTE | <b>Densidade relativa do vapor</b><br>NÃO PERTINENTE |
| <b>Densidade relativa do líquido (ou sólido)</b><br>1,115 A 20 °C (LÍQUIDO)                                                                                                                                                                                     | <b>Pressão de vapor</b><br>1 mm Hg A 53,0 °C   | <b>Calor latente de vaporização (cal/g)</b><br>191   |
| <b>Calor de combustão (cal/g)</b><br>-4.033                                                                                                                                                                                                                     | <b>Viscosidade (cP)</b><br>20                  |                                                      |
| <b>Solubilidade na água</b><br>MISCÍVEL                                                                                                                                                                                                                         | <b>pH</b><br>DND                               |                                                      |
| <b>Reatividade química com água</b><br>NÃO REAGE.                                                                                                                                                                                                               |                                                |                                                      |
| <b>Reatividade química com materiais comuns</b><br>NÃO REAGE.                                                                                                                                                                                                   |                                                |                                                      |
| <b>Polimerização</b><br>NÃO OCORRE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                |                                                      |
| <b>Reatividade química com outros materiais</b><br>DADO NÃO DISPONÍVEL.                                                                                                                                                                                         |                                                |                                                      |
| <b>Degradabilidade</b><br>BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (96% DA REMOÇÃO DA DQO EM SISTEMAS DE LODOS ATIVADOS ACLIMATADOS AO ETILENOGLICOL COMO ÚNICA FONTE DE CARBONO)                                                                                 |                                                |                                                      |
| <b>Potencial de concentração na cadeia alimentar</b><br>NENHUM.                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                      |
| <b>Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)</b><br>( OBS. 1)                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                      |
| <b>Neutralização e disposição final</b><br>DISSOLVER OU MISTURAR O MATERIAL EM UM SOLVENTE COMBUSTÍVEL E QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL. |                                                |                                                      |

| INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Help |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Toxicidade - limites e padrões</b><br>L.P.O.: NÃO PERTINENTE<br>P.P.: NÃO ESTABELECIDO<br>IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL<br>LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL<br>LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL<br>LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO<br>LT: EUA - STEL: 100 mg/m³ (TETO) - APENAS AEROSOL |      |
| <b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b><br>M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL<br>M.C.T.: SER HUMANO: TClO = 10.000 mg/m³ ( OBS.2)                                                                                                                                                                    |      |
| <b>Toxicidade: Espécie: RATO</b><br>Via Respiração (CL50): NENHUM DANO: 140 - 160 ppm, 8 h/DIA, 16 SEMANAS<br>Via Oral (DL 50): 5,5 mL/kg; 8,54 g/kg<br>Via Cutânea (DL 50): 5.300 mg/kg (SUBCUT.)                                                                                                                  |      |
| <b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b><br>Via Oral (DL 50): 13,1 mL/kg; 13,7 g/kg Via Cutânea (DL 50): LDLo: 2.700 mg/kg (SUBCUT.)                                                                                                                                                                                  |      |
| <b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b><br>Via Oral (DL 50): COBAIA: 7,35 mL/kg; 6,61 g/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 19.530 mg/kg                                                                                                                                                                                     |      |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b><br>CARASSIUS AURATUS: DL50 (24 h) > 5000 mg/L; POECILIA RETICULATA: CL50 (7 DIAS) = 49.300 ppm                                                                                                                                                         |      |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b><br>CAMARÃO (MARINHO): CL50 (48 h) > 100 ppm                                                                                                                                                                                                        |      |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b><br>L.tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 2.000 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA >10.000 mg/L (ALGA VERDE); CHLORELLA PYRENOIDOSA: TÓXICO A 180.000 mg/L; SCENEDESMUS sp.: NENHUM EFEITO A 1 g/L                                                         |      |
| <b>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS</b><br>L. tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA > 10.000 mg/L; PSEUDOMONAS sp = TÓXICO A 250 mg/L                                                                                                                                                                           |      |
| <b>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE</b><br>SALMONELLA sp: 0,0004 COLONIAS REVERTENTES/nmol E > 70 COLONIAS REVERTENTES A 10E4 ug/PLACA                                                                                                                                                                |      |
| <b>Toxicidade a outros organismos: OUTROS</b><br>PROTOZOARIOS: L.tox.T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM > 10.000 mg/L; URONEMA PARDUCZI (CHATTON-LWOFF) >10.000                                                                                                                                                           |      |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mg/L                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
| <b>Informações sobre intoxicação humana</b><br>CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo de contato</b>                                                                                                                     | <b>Síndrome tóxica</b>                                                                                               | <b>Tratamento</b>                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo de contato</b><br>LÍQUIDO                                                                                                          | <b>Síndrome tóxica</b><br>IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. SE INGERIDO, CAUSARÁ PERDA DA CONSCIÊNCIA. | <b>Tratamento</b><br>REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA. |

| DADOS GERAIS                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 | Help                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura e armazenamento</b><br>AMBIENTE.                                                                                                                                                                               |                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Ventilação para transporte</b><br>ABERTA.                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Estabilidade durante o transporte</b><br>ESTÁVEL.                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Usos</b><br>LÍQUIDO DE RESFRIAMENTO E COMO ANTICONGELANTE; EM TINTAS A BASE DE EMULSÃO; AGENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR EM REFRIGERAÇÃO E TUBOS ELETRÔNICOS EM LAMINADOS DE BAIXA PRESSÃO; COMO FLUIDO DE FREIO; ( OBS.3) |                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Grau de pureza</b><br>INDUSTRIAL: BAIXA CONDUTIVIDADE.                                                                                                                                                                     |                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Radioatividade</b><br>NÃO TEM.                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Método de coleta</b><br>DADO NÃO DISPONÍVEL.                                                                                                                                                                               |                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Código NAS (National Academy of Sciences)</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>FOGO</b><br>Fogo: 1                                                                                                                                                                                                        | <b>SAÚDE</b><br>Vapor Irritante: 0<br>Líquido/Sólido Irritante: 0<br>Venenos: 1 | <b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b><br>Toxicidade humana: 2<br>Toxicidade aquática: 1<br>Efeito estético: 1 |
| <b>REATIVIDADE</b><br>Outros Produtos Químicos: 2<br>Água: 0<br>Auto reação: 0                                                                                                                                                |                                                                                 |                                                                                                   |

| OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Help |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1) DBO: 12.5% (TEOR.), 5 DIAS; 78% (TEOR.), 20 DIAS. 2) HOMEM: DL50 (DOSE ÚNICA) = 1.4 mL/kg, NENHUMA IRRITAÇÃO SIGNIFICATIVA A PELE SER HUMANO: LDLo = 710 mg/L (ORAL) CRIANÇAS: TDLo = 7.400 mg/kg (ORAL) 3) FABRICAÇÃO DE DIACETATO DE GLICOL, EM FIBRAS E FILMES DE POLIÉSTER, EM DINAMITES DE BAIXO PONTO DE CONGELAMENTO, COMO SOLVENTE, COMO AGENTE DE EXTRAÇÃO PARA VÁRIOS FINS, EM MISTURAS SOLVENTES PARA ESTERES E ÉTER DE CELULOSE, ESPECIALMENTE CELOFANE; EM COSMÉTICOS (ATÉ 5%); EM LACAS; EM RESINAS ALQUIDICAS; EM TINTAS DE IMPRESSÃO. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 100ppm - 1.000 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 10,16 eV |      |