

ETIL GLICOL

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ETIL GLICOL
- Código interno de identificação do produto: 00000
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes e efeitos do produto.
- Efeitos adversos à saúde humana: o produto é prejudicial à saúde.
- Efeitos ambientais: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.
- Perigos físicos e químicos: reage com bases fortes, isocianatos e compostos com alta afinidade por grupos hidroxilas.
- Perigos específicos: não disponível
- Principais sintomas:
- Ingestão: Pode causar dor de cabeça, náuseas, vômito, dificuldade respiratória e fraqueza. Uma grande quantidade ingerida pode causar danos aos rins.
- Inalação: Os vapores causam irritação do trato respiratório, com tosse e desconforto no peito. Pode ocorrer perda dos sentidos. Podem ocorrer náuseas e vômitos. Pode ocorrer fraqueza e falta de coordenação. Altas concentrações de vapor podem causar dor de cabeça e sonolência.
- Contato com a Pele: Pode causar irritação em caso de contato prolongado.
- Contato com os olhos: Causa irritação.
- Classificação do produto químico: produto classificado pela ONU como inflamável.
- Visão geral de emergências: em caso de vazamentos, incêndios e contaminação humana ou ambiental acionar as autoridades locais e assistência médica imediatamente.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: etil glicol.
- Nome químico comum ou o nome genérico: 2-etoxietanol
- Sinônimos: Éter monoetílico de etilenoglicol, Etileno-glicol-monoetil éter, 2-Etoxietanol, Glicol monoetil éter, Cellosolve Solvente, Éter gliculetílico.
- Registro no *Chemical abstract Service* (n^oCAS): 110-80-5
- Ingredientes que contribuam para o perigo: nenhum.

4-Medidas de primeiros socorros

ETIL GLICOL

- Mantenha a vítima tranqüila. Devem ser tomadas as ações necessárias para garantir a saúde do prestador de socorros, antes de se aplicarem medidas de primeiros socorros.
- Inalação: Remover a vítima para um local arejado, manter as vias aéreas permeáveis, assistência respiratória se necessário, procurar ajuda médica.
- Contato com a pele: retirar a roupa contaminada, lavar com água abundante e sabão neutro, procurar ajuda médica se persistir irritação.
- Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, procurar ajuda médica se o desconforto persistir.
- Ingestão: Se consciente, dar dois copos d'água e induzir ao vômito. Chamar um médico. Principais sintomas e efeitos: vide seção 3.
- Proteção para o prestador de socorros e/ou notas para o médico: utilizar os EPI's descritos na seção 8.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Usar espumas para solventes polares, segundo as técnicas recomendadas pelo fabricante, para grandes incêndios. Usar dióxido de carbono ou pó químico seco, para pequenos incêndios.
- Meios de extinção inapropriados: Água pode ser ineficaz no fogo. Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.
- Perigos específicos: Pode entrar em auto-ignição se a temperatura ultrapassar 379°C. pode formar peróxido se ficar em contato prolongado com o ar.
- Métodos especiais: Usar água em "spray" para resfriar recipientes e estruturas expostos ao fogo.
- Proteção de bombeiros: Utilizar equipamentos especiais de proteção ao fogo.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais (remoção de fontes de ignição): não fumar, não provocar faíscas, desligar todos os circuitos elétricos.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas, e olhos: Utilize os EPI's descritos na seção 8 para se aproximar da área afetada pelo vazamento.
- Precauções ao meio ambiente: Se possível interrompa o vazamento imediatamente. Circunscreva o local com barreiras de contenção (use terra, areia, etc).
- Sistemas de alarme: Acione o alarme se disponível no local.
- Métodos de limpeza: recolher o produto e transferir para um recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente. Devem se tomar os cuidados necessários para o produto não atingir fontes de água corrente.
- Prevenção de perigos secundários: não descarte o material colhido sem tratamento prévio.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio:

ETIL GLICOL

- Manusear o produto com os EPI's descritos na seção 8. Não coloque o produto junto a fontes de ignição. Sempre alivie a pressão antes de abrir um compartimento que contenha o produto. Ventile o local para dispersão dos vapores.
- Evite contato com produtos incompatíveis descritos na seção 10. Não descarte o produto sem tratamento prévio.
- Condições de armazenamento:
 - Deve ser armazenado em local para líquidos inflamáveis e manter longe de fontes de ignição ou luz solar direta, em lugar ventilado. Sinalizar seus riscos no local de armazenagem. Coloque o produto afastado de outros produtos incompatíveis. Manter os recipientes fechados. Evite contato prolongado com o ar.

8-Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: Deve existir dique de contenção ao redor dos tanques com capacidade superior a metade da capacidade total dos tanques. Manter as válvulas de dreno do dique fechadas. Após chuva, abrir a válvula até escoar toda água e fechar novamente em seguida. Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados.
- Chuveiros de emergência e lava-olhos, devem estar próximos ao local de trabalho.
- Parâmetros de controle específicos:
 - Limites de exposição ocupacional:
 - TLV – TWA (ACGIH): 5 ppm
 - TLV – TWA (OSHA): 200 ppm
 - TLV – STEL (ACGIH): não estabelecido.
 - Indicadores biológicos: não disponível.
 - Outros limites e valores: Limite de tolerância (Min. Trabalho – NR 15): 78 ppm.
 - Procedimentos recomendados para monitoramento: devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo ministério do trabalho.
- Equipamentos de proteção individual:
 - Proteção respiratória: máscara de ar mandado ou máscara de ar autônoma em grandes concentrações.
 - Proteção das mãos: Borracha butílica ou PVC.
 - Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.
 - Proteção da pele e do corpo: roupa industrial de proteção.
 - Precauções especiais: nunca entre em contato direto com o produto.
- Medidas de higiene: não se alimente no local de trabalho. Lave bem as mãos antes de se alimentar. Tome banho logo após a jornada de trabalho.

9-Propriedades físico químicas

- Aspecto: Líquido límpido, odor característico e não residual.
- pH: não disponível.
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudança de estado físico:
 - Ponto de ebulição: 135° C
 - Faixa de destilação: 134 – 136,5°C

ETIL GLICOL

- Ponto de fusão: -76° C
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Ponto de fulgor: 54,4°C (Copo Aberto) 48,4°C (Copo fechado).
- Temperatura de auto-ignição: 237°C
- Limite de explosividade inferior/superior: 1,7 / 15,6%
- Pressão de vapor: 3,8 mm Hg a 20°C
- Densidade do vapor: 3,1 (ar=1)
- Densidade: 0,9311 a 20° C (água =1)
- Solubilidade: completamente solúvel em água.
- Coeficiente de partição octanol/água: não disponível
- Taxa de evaporação: 0,39 (etanol = 1)

10-Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: estável.
- Condições a evitar: luz solar direta, alta temperatura, umidade e fontes de ignição, contato prolongado com o ar.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: bases fortes em altas temperaturas. Pode reagir violentamente com isocianatos e outros compostos com alta afinidade por grupos hidroxilas.
- Aditivos e inibidores: nenhum.
- Produtos perigosos da decomposição: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11-Informações toxicológicas

- Toxicidade Aguda:
- Ingestão: DL50 oral/ratos: 2,125 mg/kg.
- Absorção pela Pele: DL50 dermal/coelhos: 3,3 g/kg.
- Inalação: CL50 ratos: 1820 ppm/7h.
- Contato com a Pele: Pode causar irritação.
- Contato com os olhos: causa irritação.
- Toxicidade Crônica: repetidas exposições a altas concentrações (400 ppm ou mais) podem causar danos a medula óssea, células sanguíneas, rins, fígado e testículos.
- Sensibilização: O contato com a pele pode agravar uma dermatite existente.
- Efeitos específicos: em estudos de inalação, com fêmeas gestantes de coelhos e ratos a concentração de 160 a 202 ppm respectivamente, observou-se o aumento da incidência de efeitos teratogênicos, retardamento do crescimento e mortalidade de embriões.

12-Informações ecológicas

- Mobilidade: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.
- Persistência/degradabilidade: degrada-se totalmente em 20 dias.
- Bioacumulação: Não se espera uma alta bioacumulação.
- Comportamento esperado: vide mobilidade.
- Impacto ambiental: pode haver contaminação do meio ambiente.
- Ecotoxicidade:

ETIL GLICOL

- TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS:
- DL50/24h em C.Aratus: > 5000 mg/l.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Disponha todo o resíduo e equipamento contaminado de acordo com as leis federais.
- Recuperação e reuso, mais apropriados que o descarte, devem ser a meta definitiva para se concentrar esforços. Os materiais resultantes da limpeza podem ser perigosos e estão sob regulamentação específica.

14 -Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais:
- Terrestre: código de risco químico: 2 (S)
- Fluvial: não disponível
- Marítimo: Código IMDG: 3134
- Aéreo: Código ICAO/IATA: 1171
- Número da ONU: 1171
- Nome apropriado para embarque: éter monoetílico de etilenoglicol.
- Classe de risco: 3.3
- Número de risco: 30
- Grupo de embalagem: III

15- Regulamentações

- Este produto deve estar de acordo com as leis federais na sua utilização.
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:
- Perigos, cuidados no manuseio e armazenagem, características, composição, precauções ao fogo, saúde, meio ambiente, descarte de embalagens, procedimentos em caso de acidente, informações ao médico. Consulte as informações constantes nesta FISPQ para a elaboração do rótulo.

16-Outras informações

- Declaração de responsabilidade:
As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas por fontes confiáveis. Entretanto, estas informações não possuem qualquer garantia, expressa ou implicada com sua exatidão. Algumas informações presentes são fontes de testes diretos da substância. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do nosso alcance e conhecimento. Por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos ou custos surgidos ligados a manuseio, armazenagem, uso e disposição do produto. Se o produto for usado como componente em outro produto, esta ficha de segurança não será mais válida.