
Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico

1. Identificação do produto e da empresa

| | |
|--|---|
| Nome do Produto: | Monoetileno glicol |
| Código Interno de identificação do produto: | M36028 |
| Nome da Empresa: | Lyondell Química do Brasil Ltda. |
| Endereço: | Av. Roque Petroni Jr. N° 999 12° andar Conjunto 123 |
| Telefone da Empresa: | 5185-9327 5185-9321 Atendimento ao cliente |
| Telefones de Emergência: | 0800 111 767 (0xx11) 9906-0127 |
| Fax: | 5185-9332 |
| e-mail: | sonia.monteiro@lyondell.com |

2. Composição e informações sobre os ingredientes.

Substância: Monoetileno Glicol

Nome químico comum ou nome genérico: Monoetileno Glicol

Sinônimo: 1,2 etanodiol, MEG, EG

Registro no *Chemical Abstract Service* (n° CAS): 107-21-1

Ingredientes que contribuem para o perigo:
Monoetileno Glicol

CAS N°
107-21-1

3. Identificação dos perigos

Perigos mais importantes:

Prejudicial ou fatal se ingerido. Prejudicial se inalado ou absorvido pela pele. Pode causar irritação na pele, nos olhos e no trato respiratório. Afeta todo o Sistema Nervoso Central.

Efeitos do Produto:**- Efeitos adversos à saúde humana:**

Pode causar irritação a todas as vias de exposição. A inalação ou a ingestão pode causar sintomas de depressão do Sistema Nervoso Central, danos aos rins e ao fígado. Possível risco de defeitos congênitos. Não deve ser usado na fabricação de alimentos ou produtos farmacêuticos nos quais o etileno glicol (mono, di, tri) possa ser ingerido.

- Perigos específicos:

Não há informação adicional disponível.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Se sucumbir a exposição, remover a vítima para um ambiente bem ventilado. Dê oxigênio ou respiração artificial na medida que for necessário. Obtenha assistência médica com urgência. Atenção imediata é essencial.

Contato com a pele: Imediatamente remova roupa suja, lave bem antes de usar novamente. Lavar a pele com bastante água e sabão neutro. Enxágüe com água morna por 15 minutos. Se ficar pegajoso, lavar com produto de limpeza sem água. Obtenha assistência médica se apresentar sinal de doença ou irritação.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água limpa por um período de 20 a 30 minutos. Retraia as pálpebras constantemente. Obtenha assistência médica com urgência.

Ingestão: Se a vítima estiver alerta, deve ingerir ½ litro de água morna. Não induza vômito. Risco de danificar os pulmões excede o risco de envenamento. Se possível dê vários copos de leite. Obtenha assistência médica com urgência.

Quais ações devem ser evitadas:

Em caso de ingestão não se deve induzir vômito.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

Pode causar irritação a todas as vias de exposição. A inalação ou a ingestão pode causar sintomas de depressão do Sistema Nervoso Central, danos aos rins e ao fígado. Possível risco de defeitos congênitos. Não deve ser usado na fabricação de alimentos ou produtos farmacêuticos nos quais o etileno glicol (mono, di, tri) possa ser ingerido.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:

Pode causar edema pulmonar. Quando ingerido o etileno glicol pode ser tóxico para os rins, diminuir o volume da urina e causar acidose metabólica.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

Pó químico seco, dióxido de carbono e espuma para álcool.

Perigos específicos:

Névoa de etileno glicol no ar apresenta um leve risco de incêndio e explosão.

Métodos especiais:

Use jato de água para manter resfriados os recipientes expostos ao fogo.

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

Precauções pessoais:

- **Remoção de fontes de ignição:**
Eliminar todas as fontes de ignição. Todo o equipamento usado quando manusear este produto deve ser aterrado.
- **Controle de poeira:**
Informação não disponível.
- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**
Não tocar ou andar sobre material derramado

Precauções ao meio ambiente:

Contenha o derramamento com dique para evitar que o produto atinja bueiros, esgotos ou cursos de água.

Métodos para limpeza

Recolha o líquido para reutilização ou recuperação, quando possível. Recolha o produto derramado com material absorvente e coloque em recipientes aprovados para descarte.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio:

- **Medidas Técnicas:**
 - **Prevenção da exposição do trabalhador:**
Ventilação geral do ambiente e também exaustores localizados nos pontos de emissão para manter abaixo dos limites de exposição os níveis de contaminantes transportados pelo ar.
 - **Precauções para manuseio seguro:**
Sempre usar EPI ao manusear produtos químicos.

Armazenamento:

- **Medidas técnicas apropriadas:**
Ventilação geral do ambiente e também exaustores localizados nos pontos de emissão para mantê-la abaixo dos limites de exposição
- **Condições de armazenamento:**
 - **Adequadas:**
Armazene em recipientes bem fechados e identificados, em local fresco, seco, ventilado e resistente ao fogo, longe de fontes de ignição e materiais incompatíveis.
 - **Produtos e materiais incompatíveis:**
Pode reagir com oxidantes, ácidos e álcalis.
- **Materiais seguros para embalagem:**
 - **Recomendadas:**
Não há conhecimento de incompatibilidade com nenhum tipo de material para embalagem.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:

Ventilação geral do ambiente e também exaustores localizados nos pontos de emissão para manter abaixo dos limites de exposição os níveis de contaminantes transportados pelo ar.

Equipamento de proteção individual apropriado

- **Proteção respiratória**
Máscara panorâmica com filtro de vapores orgânicos combinado.
- **Proteção das mãos**
É necessário o uso de luvas.
- **Proteção dos olhos**
Use óculos de proteção para produtos químicos e máscara facial para proteção contra respingos, quando houver risco de contato.
- **Proteção da pele e do corpo**
Use luvas de proteção resistentes a substâncias químicas tais como as de borracha, neoprene ou vinil .

Medidas de higiene

Use boas práticas de higiene pessoal. Lave as mãos antes de comer e beber, fumar ou usar o banheiro. Imediatamente remova roupas sujas e lave-as bem antes de usar novamente.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Adocicado.

pH: Não aplicável.

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

Ponto de congelamento: -13°C

Ponto de ebulição: 198°C

Ponto de fulgor: 118°C

Limites de flamabilidade: **Superior:** 15,3% Volume
Inferior: 3,2% Volume

Pressão de vapor: 0,06mmHg @ 20°C

Densidade de vapor: 2000 kg/m³

Densidade: 1115 kg/m³ @ 20°C

Viscosidade: Informação não disponível.

Solubilidade: Completa em água.

Coefficiente de separação octanol/água: -1,36 a -1,91

10. Estabilidade e reatividade

Condições específicas

- **Instabilidade**
Produto estável.
- **Reações perigosas**
Pode reagir com oxidantes, ácidos e alcalis.

Produtos perigosos da decomposição

A decomposição pode liberar monóxido de carbono e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda**
Pode causar irritação nos olhos. Pode causar depressão do sistema nervoso central, inclusive dores de cabeça, tontura, náusea, perda de equilíbrio, sonolência, distúrbios visuais, perda de consciência e morte. Pela ingestão pode causar aceleração da respiração, aumentos dos batimentos cardíacos, possível diminuição no volume de urina e acidose metabólica grave.
- **Efeitos locais**

Informações contidas no item anterior

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos ou impactos do produto

- **Ecotoxicidade:** Testes de toxicidade feitos em laboratório indicaram que o MEG não é tóxico para peixes e invertebrados aquáticos. Espécies selvagens podem ser mais suscetíveis ao etileno glicol uma vez que mamíferos e pássaros não metabolizam este material de imediato. O odor e o sabor do MEG podem atrair animais selvagens e levá-los a consumir material derramado.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposições

Todos os resíduos e equipamentos devem ser descartados conforme as leis e regulamentações federais, estaduais e municipais sobre saúde e meio ambiente.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre Transporte de Produtos Perigosos.

15. Regulamentações

Regulamentações: Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre Transporte de Produtos Perigosos, porque não atende às exigências para classificação do mesmo como produto perigoso.

Este produto é controlado pela Polícia Civil do Estado de São Paulo – Departamento de Identificação e Registros Diversos / Divisão de Produtos Controlados.

16. Outras informações

Renúncia à responsabilidade:

As informações nesta FISPQ (Ficha de Informação e Segurança de Produtos Químicos) foram obtidas de fontes que acreditamos serem confiáveis. Entretanto, as informações são fornecidas sem qualquer garantia, expressa ou implícita quanto à exatidão. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem, uso ou descarte de material estão além do nosso controle e podem estar além de nosso conhecimento. Por estas e outras razões, não assumimos nenhuma responsabilidade e expressamente nos eximimos de qualquer obrigação por perdas, danos e custas decorrentes ou de qualquer maneira ligados ao manuseio, armazenagem, uso ou descarte de material.

Esta FISPQ foi preparada e deve ser usada somente com este material. Se este material for utilizado como componente em outro material, as informações contidas nesta FISPQ podem não ser aplicáveis. Este documento foi elaborado com a finalidade de divulgar dados sobre saúde, segurança e meio ambiente. Não se caracteriza como documento de especificações e nenhum dado demonstrado nesta FISPQ deve ser considerado como especificação. Algumas informações e conclusões aqui apresentadas são provenientes de fontes outras que os dados de testes efetuados no próprio material.