

	FISPO Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Etilenoglicol (Monoetilenoglicol)	Página 1 de 5

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Etilenoglicol (Monoetilenoglicol)
- Código interno de identificação do produto: 00016
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: nsaquimica@nsaquimica.com.br

2 - Identificação de perigos

- Efeitos adversos a saúde humana: A inalação do produto pode causar irritação ao trato respiratório, incluído pulmões. A inalação causa significativa toxicidade renal, respiratória e do sistema nervoso central. Após um período de contato com a pele, pode causar irritação. Pode causar irritação em contato com os olhos.
- Efeitos ambientais: Existe um risco significativo de redução do oxigênio nos sistemas aquáticos.
- Perigos físicos e químicos: Produto combustível.
- Perigos específicos: Reage com oxidantes, ácidos e bases fortes.
- Principais sintomas: Irritação da pele, danos aos rins e ao sistema nervoso central.
- CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO (GHS/ NBR ABNT 14725:2009–PARTE 2): Toxicidade aguda – Oral (Categoria 4) e prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos (Categoria 2B).
- Visão geral de emergências: Produto combustível, evitar contato com chama aberta. Caso de derrame isolar a área e conter o produto. Use extintores de gás carbônico (CO₂) ou pó químico

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

- Pictogramas:



- Palavra de advertência: Cuidado;
- Frases de Perigo: nocivo se ingerido, causa irritação ocular;
- Frases de Precaução Prevenção: lave as mãos cuidadosamente com água e sabão após o manuseio quando em uso não fume, coma ou beba. Não ponha nos olhos, na pele ou na roupa;
- Primeiros-socorros: se ingerido, procure imediatamente atendimento médico. Em contato com os olhos: lave os olhos imediatamente com água corrente por no mínimo 15 minutos.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Etilenoglicol (Monoetilenoglicol)	Página 2 de 5

Procure atendimento médico. Se usar lentes de contato, retire- as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Lave a boca se a irritação ocular persista: consulte um médico.

- Armazenagem: Mantenha o recipiente/embalagem hermeticamente fechado em local fresco bem ventilado;
- Informações sobre destinação final: Disponha os resíduos em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: monoetileno glicol.
- Nome químico comum ou o nome genérico: MONOETILENO GLICOL
- Sinônimos: MEG, etileno glicol, 1,2-etanodiol, glicol etilênico.
- Registro no *Chemical abstract Service* (n°CAS): 107-21-1
- Ingredientes que contribuam para o perigo: nenhum.

4 - Medidas de primeiros socorros

- 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: Remova a vítima para um local arejado e obtenha assistência médica.
- Contato com a pele: Lave a área atingida com água e sabão. Remova as roupas contaminadas e só as reutilize após lavagem. Obtenha assistência médica se ocorrer irritação persistente.
- Contato com os olhos: Lave com água, durante pelo menos 10 minutos; se a irritação persistir, obtenha assistência médica.
- Ingestão: Não provoque o vômito. Dê água para beber, se a vítima estiver consciente. **OBTENHA ASSISTÊNCIA MÉDICA IMEDIATA.**
- 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. Os órgãos mais atingidos são o fígado, os rins e olhos; causa acidose.

5 - Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Use espuma resistente a álcool ou água em spray. Para pequenos focos, use extintor de CO₂, pó químico seco, areia ou terra.
- Meios de extinção inapropriados: não utilize jato de água.
- Perigos específicos: os produtos de combustão podem conter monóxido de carbono.
- Métodos especiais: não disponível.
- Proteção de bombeiros: Utilizar equipamentos especiais de proteção ao fogo com protetor respiratório autônomo.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Etilenoglicol (Monoetilenoglicol)	Página 3 de 5

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: proporcione ao local ventilação adequada. Remova fontes de ignição. 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. Não deixe o produto entrar no esgoto ou em qualquer fonte de água.
- Métodos de limpeza: Recolha o material contaminado em tambores próprios. Lave o local com água. Evite o despejo nos sistemas de esgotos e águas pluviais (se isso ocorrer, avise as autoridades públicas competentes).

7 - Manuseio e armazenamento

- Manuseio: Manusear o produto com os EPI's descritos na seção 8. Evite contato com produtos incompatíveis.
- Armazenamento: Pode ser usado aço-carbono ou aço inoxidável. O produto deve ser mantido em local ventilado e protegido do sol.

8 - Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: A ventilação no local deve ser adequada para manter a concentração abaixo do Limite de Tolerância.
- Parâmetros de controle específicos:
- Limites de exposição ocupacional: 39,4 ppm(v), ceiling value – ACGIH – TLV; 50 ppm(v), ceiling value – OSHA - PEL
- Indicadores biológicos: não disponível
- Outros limites e valores: não disponível.
- Procedimentos recomendados para monitoramento: devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo ministério do trabalho.
- Equipamentos de proteção individual:
- Proteção respiratória: máscara de proteção com cartucho de vapor orgânico em caso de exposição prolongada.
- Proteção das mãos: Luvas de proteção impermeáveis.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral ou máscara de segurança.
- Proteção da pele e do corpo: avental e botas de segurança, preferencialmente de PVC.
- Precauções especiais: não necessárias.
- 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 incolor de odor característico.
- a) PH: 6,5 – 7,5
- b) Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudança de estado físico:

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Etilenoglicol (Monoetilenoglicol)	Página 4 de 5

- Ponto de ebulição: 196 °C
- Faixa de temperatura de ebulição: 196 - 200°C
- Faixa de destilação: não disponível.
- Ponto de fusão: não disponível.
- c) Temperatura de decomposição: não disponível.
- d) Ponto de fulgor: 116°C
- e) Temperatura de autoignição: 413°C
- f) Limite de explosividade inferior/superior: 3,2/n.d.%
- g) Pressão de vapor: 8 mm Hg
- h) Densidade do vapor: 2,1.
- i) Densidade, 20 °C: 1,1 – 1,12 g/cm³
- j) Solubilidade: solúvel em água.
- k) Coeficiente de partição octanol/água: máximo 1.
- l) Taxa de evaporação: 0,01 – 1%

10 - Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: estável.
- Condições a evitar: fontes de calor, fontes de ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: agentes oxidantes fortes e ácidos.
- Aditivos e inibidores: não aplicável.
- Produtos perigosos da decomposição: não se espera nenhum em condições normais de utilização.

11 - Informações toxicológicas

- EFEITOS AGUDOS LOCAIS:
- Contato com a pele: Ligeira irritação local.
- Contato com os olhos: Irritação moderada.
- Inalação de vapores: Os vapores aquecidos podem irritar as mucosas.
- Ingestão: Náuseas, vômitos e inconsciência.
- EFEITOS CRÔNICOS:
- LD 50 (oral): > 2000 mg/kg
- LD 50 (percutânea): > 2000 mg/kg
- LC 50 (inalação): > 5 mg/l.
- EFEITOS ESPECÍFICOS:
- A exposição repetida a altas doses do produto em ratos durante o período de gestação tem resultado em efeitos adversos ao feto, mas acredita-se que estes efeitos não são relevantes aos humanos em condições normais de uso.

12 - Informações ecológicas

- a) Mobilidade: O produto é solúvel na água. Se o produto penetrar no solo, irá deslocar-se e pode contaminar lençóis freáticos.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Etilenoglicol (Monoetilenoglicol)	Página 5 de 5

- b) Persistência/degradabilidade: É rapidamente biodegradável. Existe um risco significativo de degradação do oxigênio nos sistemas aquáticos.
- c) Bioacumulação: Não bioaculula significativamente.
- d) Comportamento esperado: vide mobilidade.
- e) Impacto ambiental: pode haver contaminação do meio ambiente.
- f) Eco toxicidade: Praticamente não tóxico para peixes, algas e microorganismo.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- Disponha todo o resíduo e embalagens 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

- Produto não classificado como perigoso.

15 - Regulamentações

- Este produto não se enquadra na portaria 204 do Ministério do Estado dos transportes porque não atende às exigências para classificação do mesmo como produto perigoso.

16 - Outras informações

- 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.