

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA Nome do Produto: GLICERINA

Nome da empresa: Julio Avanzi Lopes

Nome Fantasia: Avanzi Química

Endereço: Dilma Cazoto Nascimento, 177 Cep: 06730-000, Vargem Grande Paulista – SP

CNPJ: 13.816.737/0001-29

Inscrição Estadual: 720.014.670.11

Telefone para contato: (+55 11) 41596597 / (+55 11) 41594870

E-mail: Avanziquimica@uol.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES

Tipo de Produto: Substância tecnicamente pura.

Nome Químico Comum ou Genérico: Glicerina.

Sinônimos: 1,2,3 - Propanotriol; Propanotriol; Glicerol; Álcool Glíclico

NºCAS: 56-81-5.

Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração: Não há ingredientes perigosos.

Natureza Química: Glicerina.

Outras Informações: O produto está citado no TSCA inventário.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos relevantes: Pode causar irritação nos olhos e pele. Pode causar irritação no sistema respiratório e gastrointestinal.

Ingestão: Pode causar irritação no trato gastro intestinal. Pode causar náusea, diarreia e dor de cabeça.

Inalação: Névoas do produto podem irritar o trato respiratório.

Pele: Pode causar irritação na boca. Em caso de contato prolongado, absorve água da pele/corpo.

Olhos: Pode causar irritação.

Efeitos Ambientais: Solúvel em água. Produto é biodegradável.

Classificação do Produto: Não classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

Perigos Específicos: Contato de glicerina com agentes oxidantes fortes com

Ácido Nítrico ou outros ácidos, Tri óxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio pode causar explosão.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

PROCEDIMENTOS EM CASO DE INTOXICAÇÃO

Ingestão: Procurar auxílio médico imediato. Vômito só deverá ser induzido sob orientação médica. Se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões.

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, providenciar respiração artificial. Em caso de parada respiratória, fornecer oxigênio. Procurar auxílio médico imediato.

Pele: Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

Olhos: Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar auxílio médico imediato.

Notas para o Médico: Não existe antídoto específico. Direcionar o tratamento para o controle dos sintomas e condições clínicas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção: Usar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono ou pó químico seco.

Perigos Referentes às Medidas de Combate:

Não devem ser aplicados jatos de água, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

Contato de glicerina com agentes oxidantes fortes com Ácido Nítrico ou outros ácidos, Tri óxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio pode causar explosão.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio:

Resfriar com água neblina, recipientes expostos intactos e retirá-los.

Equipamentos de Proteção aos Bombeiros:

Necessária proteção respiratória autônoma e roupa de proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Isolar e sinalizar a área. Eliminar as fontes de ignição. Utilizar os equipamentos de Proteção Individual (EPI) que se encontram indicados na seção 8, para evitar o 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 para Limpeza: Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com materiais inertes. Lavar o local com água, que deve ser recolhida para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Apropriadas para Manuseio:

Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação de vapores através de proteção adequada. Impedir contato com os olhos, pele e roupas, através de proteção adequada. Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se após o manuseio.

Medidas Apropriadas para Armazenamento:

Armazenar em local coberto, seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Para bombeamento, deve ser aquecido acima de 60°C. Exposição à luz ultravioleta, especialmente luz.

Substâncias ou Materiais Incompatíveis:

solar, deve ser minimizada para prevenir perda da qualidade.

Agentes oxidantes fortes, tais como Ácido Nítrico ou outros ácidos fortes, Tri óxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio.

Materiais para Embalagens: Tambor de aço com revestimento epóxi-fenólico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se ventilação adequada (local exaustora ou geral diluidora).

TLV-TWA (ACGIH) 10 mg/m³ (névoas de Glicerina).

PEL-TWA (OSHA) 5 mg/m³ (névoas de Glicerina, fração respirável).

TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.

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

.Proteção das Mãos: Luvas de PVC.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da Pele e do Corpo: Avental de PVC. Recomenda-se a adoção de botas de segurança.

Precauções Especiais: Lava-olhos e chuveiros de emergência.

Medidas de Higiene: Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar as mãos após o manuseio.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido incolor e inodoro.

pH: Neutro.

Ponto de Ebulição: 290°C (760 mmHg).

Ponto de Fusão: 18°C.

Ponto de Fulgor: 198,9°C (CF). **Temperatura de Autoignição:** 400°C (Referência).

Temperatura de Decomposição: > 204°C (Referência).

Pressão de Vapor: < 0,001kPa

Densidade de Vapor: 3,1 (em relação ao ar).

Densidade: 1,2500 g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água.

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições de Instabilidade: Estável em condições normais de uso e estocagem.

Condições a Serem Evitadas: Fontes de calor e/ou ignição e contato prolongado com o ar.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, tais como Ácido Nítrico ou outros ácidos fortes, Tri óxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio.

Produtos Perigosos da Decomposição Decomposição: térmica pode gerar Acroleína, além de Monóxido de carbo e Dióxido de Carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de:

Inalação: Não disponível.

Contato com a Pele: DL50, coelho: > 10.000 mg/Kg.

Contato com os Olhos: Não irritante (coelho).

Ingestão: DL50, rato: > 2 g/kg.

Toxicidade Crônica: Convulsão, paralisia, hemólise e desidratação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/Eco toxicidade: CL50, 24H Carassius auratus (Godfish): > 5000 mg/L; CL0, 48h Leuciscus idus (Golden Orfe): > 250 mg/L; EC50, 25H Daphnia magna: > 10000 mg/L; EC0, 24H Daphnia magna: > 500 mg/L.

Persistência/Degradabilidade: Prontamente biodegradável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Tratamento e Disposição do Produto:

Reprocessamento, sempre que possível. Co- processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera.

A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estaduais e federais vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Tratamento e Disposição de Restos de Produtos:

O mesmo indicado para o produto.

Tratamento e Disposição de Embalagem:

Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre: Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - 2004 -IMO (International Maritime Organization).

Transporte Marítimo: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods

Regulations - 46th Edition - IATA (International Air Transport Association).

Transporte Aéreo: Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

NºONU: Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Nome Adequado para Embarque:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Classe de Risco: Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Número de Risco: Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Grupo de Embalagem: Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis: Resolução 420 / 2004 – Ministério dos Transportes. . IMDG Code - 2004 -

IMO (International Maritime Organization). . Dangerous Goods Regulations -

47th Edition - IATA (International Air Transport Association).1

16 – Outras informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos

Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional)

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros