

Última revisão:02/08/2021 - Rev.02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: GLICERINA BIDESTILADA USP

Código do Produto: G0003 – GLICERINA BIDESTILADA USP

Principais usos para o produto: Resina alquidicia, tintas, vernizes, produto domissanitários. Industria

alimenticia, cosmética e farmaceutica.

Nome da empresa: Gotaquimica Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107

Telefone da empresa: (011) 2413-9922

Telefone para emergências: SUATRANS COTEC - 0800172020 / 08007077022 / 08007071767 - Nextel:

55*2*7500

Internet: vendas@gotaquimica.com.br

qualidade@gotaquimica.com.br www.gotaquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Classificação da substância: Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legisliação da União Européia.

Elementos de rótulo: Rotulagem (Regulamentação EC Nº 1272/2008) . O produto não necessita de rotulação de acordo com as diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.

Outros perigos: Não conhecidos

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

NFPA HMIS

Risco à Saúde 1
Inflamibilidade 1
Reatividade 0
Risco à Saúde 1
Inflamibilidade 1
Reatividade 0

Risco Específico - EPI C

Rotulagem de risco:

NFPA (National Fire Protection Association)

Risco à Saúde 1 Inflamibilidade 1 Reatividade 0

HMIS (Hazardous Materials Identification System)

Risco à Saúde 1 Inflamibilidade 1 Reatividade 0



Última revisão:02/08/2021 - Rev.02

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância: Este produto é uma substância pura

Nome quimico ou comum: 1,2,3 – propanotriol, Glicerina

Sinônimo: Glicerol, Glicerina branca, Álcol Glicílico, Trihidroxipropano.

Numero de registro CAS: 56-81-5

Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

Inalação:

Não existe expectativa da vaporização em temperatura ambiente, porém quando aquecida esta poderá ocorrer. Remova a vitima da area contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postiçõs (dentadura, próteses) se tiver. Ministrar respiração artificial, se ncessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação de necessário.

Em caso de contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Remover o produto da pele e lavar com água limpa abundante por 15 minutos (minimo).

Em caso de contato com os olhos: Lavar abundantemente com água por no mínimo 15 minutos. Remover as lentes de contato, se tiver.

Em caso de ingestão: Não provocar vômito, procurar um médico imediatamente levando o rótulo do produto ou esta ficha.

Ações que devem ser evitadas:

Não provoque o vômito e nunca administre nada via oral a uma pessoa inconsciente ou em convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Proteção do prestador de socorros :

Usar os EPI's indicados (ver seção 8).

Notas para o médico: Não existe antídoto específico e o tratamento srá baseado nas reações do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável, avaliar também outros materiais envolvidos. Em geral recomenda-se água em forma de neblina, pó quimico, espuma quimica ou espuma resistente a álcool, Usar água em forma de spray para extinguir as chamas e também para resfriamento de tanques ou recipientes que



Última revisão:02/08/2021 - Rev.02

contenham a glicerina.

Métodos de extinção não recomendados: Evitar jogar água diretamente nos recipientes de armazenagem, pois isso causará transbordo do material.

Perigos específicos referentes às medidas: A glicerina é um liquido de baixa inflamabilidade, emitindo vapores combustiveis somente acima a 160°C.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a áreae combata o fogo a uma distancia segura. Utilize diques para conter a águ usada no combate. Posicionar-se de costas par o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Proteção das pessoas envolvidas em combate a incêndio: Utilizar máscara facial completa com respiração autonoma conforme OSHA de respiradores da 29CFR 1910.133 ou o padrão europeu EM 149. Usar uma vestimenta que proteja totalmente o corpo e tomar muito cuidado com espirros do material em alta temperatura, que podem causar queimaduras pelo contato do liquido quente com as parte do corpo.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Evite espirrar os fumos da combustão sem a devida máscara de proteção, pois estes podem causar intoxicações.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções pessoais: Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evita contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores . Evite o contato direto com o produto. Eliminar fontes quentes e de ignição.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que a contaminação siga para as águas superficiais e subterraneas, assim como para o solo e a vegetação. Procurar conter os pequenos vazamentos, utilizando material absorvente como serragem ou areias. Colocar este material em recipientes especificos para a posterior adequação em ambiente ou áreas apropriadas.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Notificar as autoridades e vizinhança se necessário. Coletar o liquido do derrame em recipientes específicos

Métodos para limpeza: Coletar o liquido do derrame em recipientes especificios para tal finalidade. O material pode ser reaproveitado na linha de produção. Não jogar qualquer material nos esgostos nem em qualquer rede de contato com águas pluviais. Material caído pelo chão pode ser absorvido com areia seca, terra, etc. Encaminhar este material às áreas especificadas pelo controle do meio ambiente da região.

Prevenção de perigos secundários: Não disponível

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Em caso de grandes vazamentos evtar que o material escorra e entre em contato com escoadouros de água, como bueiros, esgostos, rios ou mesmos mares. Se o vazamento atingir algum dos locais acima, comunicar a autoridade local, informando as propriedades fisico-quimicas do produto.



Última revisão:02/08/2021 - Rev.02

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio: O produo não necessita de protção especial durante o seu manuseio. Deve-se observar e ter cuidado em manter fora do alcance de crianças e animais.

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite contato com a pele e os olhos durante o manuseio.

Prevenção de incêndio e explosão: Evitar misturar ou contato com substâncias oxidantes tais como TriOxido de Cromo, Permanganato de Potássio, Clorados de Sódio ou Potássio, Peróxidos, Anidrido de Ácidos Organios. Tais misturas podem resultar em uma explosão e por consequência a autoignição do material, resultando em incêndio. Elimine fontes quentes e de ignição. Não fumar no local. Não aquecer embalagens que contenham o material ou restos do produto em questão.

Precauções para o manuseio seguro: Mantenha as embalagens fechadas ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. Mantenha separado de substâncias incompatíveis. Embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias uma vez que, permanecem resíduos do produto, Observe todas as precauções e avisos informados para este produto.

Medidas apropriadas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes da sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal; água, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao bahiero, comer e beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos quimicos.

Medidas inapropriadas de higiene: Não comer ou guardar alimentos na área de manipulação do produto.

Medidas técnicas de armazenamento: Local ventialdo e afastado de produtos quimicos incompativeis

Condições adequadas: Procure manter o material estocado em tambores metalicos revestidos de volums variaveis e containers plásticos de polietileno ou polipropileno em áreas arejadas, bem ventiladas, longe de chamas e da luz solar.

Condições que devem ser evitadas: Evitar exposição das embalagens aosol, chuva e temperaturas elevadas.

Materiais recomendados para embalagens: Tambor metalico ou plástico, bombona plástica e frasco de vidro ou plástico.

Materiais inadequados para embalagens: Não disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupaional : Conforme Portaria № 3214/78 (NR 15) — não especificado

Indicadores biológicos: Não estabelecido



Última revisão:02/08/2021 - Rev.02

Outros limites e valores: Valor máxiomo para NR 15 – não determinado

TLV -ACGIH 10 mg/m³ STEL -ACGIH 10 mg/m³ PEL – OSHA (TV) - 5 mg/m³

Medidas de controle de engenharia: Recomenda-se que o ambiente de trabalho tenha uma boa ventilação, natural ou forçada, com exaustores especificos, possibilitando manter os funcionários abaixo dos limites permissíveis. Manter un sistema de chuverios lava-olhos na área da Produção e manuseio. Os locais e área de tancagem, assim cimi de estocagem, devem ter um sistema de drenagem e conteção de possiveis vazamentos.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção dos olhos /face: O uso de óculos de segurança especial é recomendado para o caso onde se manipula o produto em temperaturas elevadas. Ter sempre lava-olhos disponível.

Proteção da pele e do corpo: Usar luvas e botas de borracha e óculos de proteção contra respingosm conforme descrito na regulamentação OSHA de proteção oas olhos e fce em 29CFR 1910-133 ou ainda o padrão europeu EN 166.

Proteção respiratória; Nao necessários, desde que exista ventilação adequada . Se a exposição exceder os limites desejaveis, seguir os padrões OSHA (Segurança Industrial) ou equivalente, usar equipamentos respiratório aprovados.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos quimicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem ser utilizados. Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos quimicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos quimicos) para armazenar produtos alimenticios. Nos locais onde se manipulam produtos quimicos devera ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Aspecto: liquido viscoso, transparente Cor: Incolor e levemente amarelado

Odor: Inodoro ou com leve odor carcteristico

PH: 5,0 – 8,5 (20 °C e solução 10%) Ponto de congelamento: 18°C Ponto de ebulição: 290°C (760mm Hg)

Ponto de fulgor: > 160°

Taxa de evaporação: a 25°C não há \9 produto higroscópico)

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade: Superior não disponível / Inferior 0,9%

Pressão de vapor: a 50°C 0,0025 mmHg

Densidade de vapor: 3,17 (Ar=1) Densidade: a 20°C – 1,248 a 1,260



Última revisão:02/08/2021 - Rev.02

Solubilidade: Miscível com água e álcool

Coeficiente de partição: 0,5%

Temperatura de auto-ignição: > 304°C Temperatura de decomposição: > 290°C

Viscosidade: a 25°C - 1.300 cp

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Estabilidade química: Estável em temperatura ambiente e recipiente fechado

Reatividade: Não aplicavel

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir violentamente com materiais oxidantes

Condições a serem evitadas: Conservar longe de fontes de calor e ignição. Não armazenar com

materiais oxidantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Bases fortes, agentes oxidantes fortes, anidrido acético, cloratos de potássio, isocianatos, amina alifáticas, peróxidos de hidrogênio.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono, vapores gases tóxicos podem ser liberados em condições envolvendo fogo. A glicerina se decompõe acima de 290°C, formando gás corrosivo (acroleína).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxidade aguda: DL50 ratazana: > 12.600 mg/kg (IUCLID) - Sintomas: vômitos, dores de estomagos, diarréia

Toxidade aguda dérmica: DL50 coelho: > 18.700 mg/kg (IUCLID)

Irritação na pele: coelho – resultado; sem irritação (IUCLID)

Irritação nos olhos: coelho – resultado; não irrita os olhos. Diretrizes para o teste 405 da OECD

Sensibilização respiratória ou da pele: Teste do selo: Humano - Resultado: Negativo (IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas : Não encontrada em literatura, informações sobre a mutagenicidade em células germinativas sa substância.

Carcinogenicidade: Não há relatos na ACGIH, IARC, NIOSH, NTP ou OSHA

Toxidade sistemica de órgão-alvo especifico exposição única: A substânica ou misytura não esta classificada como um tóxico especifico com alvo de orgão, exposição singular.

Toxidade sistemica de órgão-alvo especifico exposição repetida: A substânica ou mistura não esta classificada como um tóxico especifico com alvo de orgão, exposição repetida.

Risco de aspiração: Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponiveis.



Última revisão:02/08/2021 - Rev.02

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: A glicerina é utilizada na composição de vários produtos quimicos, principalmente em higiene e limpeza, não sendo normalmente liberada no ambiente de forma indireta. A glicerina não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, sendo de fácil diluição, caso entre em contato com a água ou em um curso d'água. Por ser um produto organico natural, nãio causaria impactos significativos ao meio ambiente caso ocorosse algum vazamento acidental. In couo ao meio mabiente em função da total biodegradabilidade do produto.

Ecotoxidade: Efeitos sobre organismos aquáticos, se liberada na água, sofre biodegradação rápida em condições aeróbicas. Não há relatos que ela fique concentrada na vida aquática, seja em peixes ou organismos aquaticos.

Efeitos sobre organismo do solo: Se liberada no solo, também sofre biodegradação aeróbica. Ela normalmente fica imobilizada no solo, visto as suas proprieadades quanto ao elevado ponto de ebulição e não ser volatizada para o ambiente.

Efeitos no ar: Se a glicerina for volatizada para a atmosfera ela sofre uma rápida oxidação com radicais Hidroxila produzidos fotoquimicamente.

Persistência e degrabilidade: Biodegradavel

Potencial bioacumulativo: Não disponivel

Mobilidade no solo: Não disponivel

Outros efeitos adversos: Não disponivel

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao;

Produto: Sempre que possível o produto devera ser recuperado, quando não for possível, incineração ou aterramento de acordo com a legislação local e oficial

Restos do produto: Verificar a possibilidade de aproveitamento total. Se não for possível, descartar conforme legislação local e oficial

Embalagens usadas: As embalagens podem ser es, desde que tenha sido acordado, devolvidas ao fabricante. Caso contrario, podem ser reutilizadas para embalar óleos e gorduras.



Última revisão:02/08/2021 - Rev.02

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações Nacionais e InternacionaisTerrestres:

Material isneto de acordo com o Manual de Proteção e Produtos Perigosos, visando o transporte rodoviário em terriório brasileiro, conforme versão PP9.

Transporte aéreo e maritimo – material não classificado

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico;

Produto não classificado como perigoso segundo diretrizes 67/548/EWG e 88/379/EWG

Limite de exposição ocupacional: Não aplicável