

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto: Glicerina Bidestilada

1.2 Outras maneiras de identificação: Glicerina Bidestilada

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: É utilizado em indústrias de medicamentos, produtos de higiene bucal e indústrias de cosméticos. Em indústrias de cosméticos a glicerina é aplicada como emoliente e umectante em cremes hidratantes, pastas de dente, desodorantes, e maquiagens.

1.4 Detalhes do fornecedor:

Nome da Empresa: CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone da empresa: (54) 3292-2941 / 98425-5250

E-mail: atendimento@casadosquimicos.com.br

contato@ayagestaoambiental.com.br

1.5 Número do telefone de emergência: BOMBEIROS 193

POLÍCIA MILITAR 190

AMBIPAR 0800 117 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

O produto não requer classificação de acordo com os critérios do GHS.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de substância: Composto orgânico

Sinônimo: Glicerina, Glicerol, Trihidróxipropano

Nome químico	Número do CAS	Concentração
1,2,3-Propanotriol	56-81-5	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

4.1 Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros:

Por inalação: Quando exposto a grandes quantidades de vapor e névoa, vá para o ar fresco. Faça um tratamento específico, se necessário. Procure atendimento médico imediatamente. Vá imediatamente ao hospital se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Se a respiração for interrompida ou irregular, aplique respiração artificial e forneça oxigênio.

Por contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular consulte um médico.

Por contato com a pele: Não há riscos, apenas lavar com água.

Por ingestão/aspiração: Não provocar o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios:

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos se necessários:

Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Extintores, pó químico ou espuma, água em forma de neblina.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de borracha ou PVC, calçado de segurança e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores.

6.2 Precauções ambientais: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13.

6.4 Referência a outras seções: Informações sobre controles de exposição / proteção individual e Considerações sobre descarte podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções.

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene e segurança: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Remover as roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis.

Consultar o item 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

8.2 Medidas de controle de Engenharia: Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos e face: Use proteção primária para os olhos, como óculos de segurança resistentes a respingos com uma proteção facial secundária. Fornecer uma estação de lavagem de olhos de emergência e um chuveiro rápido na área de trabalho imediata.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de borracha ou PVC, calçados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção das mãos: Luvas protetivas de Neoprene ou borracha butílica.

Proteção respiratória: Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores.

Perigos térmicos: Não disponível

8.4 Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI):

A seleção dos EPIs depende de uma avaliação detalhada dos riscos. A avaliação de risco deve considerar a situação de trabalho, a forma física do produto químico, os métodos de manuseio e os fatores ambientais.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso transparente, incolor a levemente amarelado.

Odor: Inodoro.

pH: 6,5-7,-5 (Solução 10%)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Ponto de ebulição: 290°C (760 mmHg)

Densidade: 1,261 g/cm³ a 20°C

Densidade de vapor: 3,17 (ar = 1) **Viscosidade:** Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: 429°C

Ponto de congelamento: 17,8°C

Solubilidade do produto em água: Completamente solúvel a 20°C

Ponto de fulgor: 191°C

Pressão de vapor: 1,68 x 10⁻⁴ mmHg a 25°C **Inflamabilidade**: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 7,0%; Inferior: 1,2% **Característica da partícula:** Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Produto não reativo.

10.2 Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Reage com oxidantes fortes, com risco de incêndio e explosão.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Ácido sulfúrico, anidrido acético, halogênios, hidreto de sódio, hidróxido de sódio, hipoclorito de cálcio, oxidantes fortes, óxido de cromo, permanganatos, peróxido de hidrogênio trióxido de cromo.

10.6 Produto perigoso da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Ingestão: DL50(oral, ratos): >5000 mg/kg.

Dérmico: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica.

Inalação: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

11.2 Corrosão/irritação da pele: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.3 Lesões oculares graves/irritação: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.6 Carcinogenicidade: Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno.

11.7 Toxicidade à reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específico - exposição única: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específico - exposição repetitiva: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.10 Perigo por aspiração: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 46.500 mg/l, Pimephales promelas (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 43.500 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1)

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 24.200 mg/l (taxa de crescimento), Selenastrum capricornutum (OECD, Guideline 201)

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (0,5 h) > 1.000 mg/l, Lodo ativado (OECD, Guideline 209, aquático)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (7 Dias), 13.020 mg/l, Ceriodaphnia sp.

12.2 Persistência e Degradabilidade:

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: -1,76.

12.4 Mobilidade no solo: É esperada alta mobilidade no solo. Koc: 1

12.5 Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Disposição do produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Disposição da embalagem: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

13.2 Precauções especiais: A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais:

Transportes terrestre:

Resolução 5947/21 Agência Nacional de Transporte Terrestre - ANTT

Transportes hidroviário:

Agência Nacional de Transportes Aquaviário - ANTAQ

International Maritime Dangerous Goods - IMDG

Norma 5 da diretoria de portos e costas - DPC

Transporte aéreo:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC

International Civil Aviation Organization - Technical instructions - ICAO-TI

International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations - IATA-DGR

14.2 Para produto classificado como perigoso para transporte:

Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:

Aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: É recomendado utilizar as informações nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Legendas e abreviaturas:

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres

ppm: Partes por milhão

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DQO: Demanda Química de Oxigênio

ONU: Organização das Nações Unidas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CO₂: Dióxido de Carbono

ASTM-366: American Society for testing materials

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **Glicerina Bidestilada**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

NR: Norma Regulamentadora

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DL50: Dose Letal 50%

CL50: Concentração Letal 50%

CE50 - Concentração efetiva 50%

CEE: Comunidade Econômica Européia

CAS: Chemical Abstracts Service

TWA - Time Weighted Average

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviário

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas

ANAC - ICAO - TI International Civil Aviation Organization - Technical instructions

IATA - DGR International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

ANAC: Agência Nacional de Aviação civil

As informações desta FDS representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Esta FDS foi elaborada a partir da FDS do fabricante.