

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA USP VEG

Revisão: 3

Data: 30/03/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA USP VEG

Número da FDS: 265

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Glicerol; glicerina anidra; glicerina; gliceritol; álcool glicílico; 1,2,3-propanotriol; propanotriol; 1,2,3-trihidróxipropano; trihidróxipropano.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso industrial

2 - Identificação de perigos

Classificação Nenhuma classificação é atribuída, com base em critérios da NBR 14725/2023.

Elementos Adequados da Rotulagem

- **Pictogramas de Perigo** Não aplicável.
- **Palavra de Advertência** Não aplicável.
- **Frases de Perigo** Não aplicável.
- **Frases de Precaução** Não aplicável.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Glicerina USP

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Glicerol; glicerina anidra; glicerina; gliceritol; álcool glicílico; 1,2,3-propanotriol; propanotriol; 1,2,3-trihidróxipropano; trihidróxipropano.

Nº CAS 56-81-5.

Impurezas que contribuem para a classificação da substância

Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de:

• Ingestão

Procurar auxílio médico imediatamente.

Não induza o vômito.

Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

• Inalação

Procurar auxílio médico imediato.

Remover a vítima para local arejado.

Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.

Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

• Contato com a Pele

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

Procurar auxílio médico imediato.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA USP VEG

Revisão: 3

Data: 30/03/2026

Página 2/7

• Contato com os Olhos

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ingestão - Causa dor de cabeça, náusea e vômito. Outros sintomas podem incluir irritação do trato digestivo, insônia, tontura, diarreia e febre.

Inalação - Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Vapor ou névoa em concentrações suficientes pode interferir com a função respiratória. Em temperaturas elevadas o fumo pode causar irritação e desidratação das membranas mucosas. Os sintomas podem incluir tosse e dificuldade para respirar.

Pele - Pode causar efeitos que variam de irritação leve a desidratação da pele com subsequente irritação e vermelhidão.

Exposição repetida ou prolongada às soluções concentradas pode causar dermatite.

Olhos - Aplicação em olho humano pode causar forte dor e ardência, com lacrimejamento reflexo e dilatação dos vasos da conjuntiva, mas nenhum dano.

Notas para o Médico

Não é conhecido antídoto específico.

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

Glicerina age como um diurético osmótico e como tal pode diminuir a pressão intraocular e causar hipovolemia

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção

Em caso de incêndio, utilizar:

Água spray.

Espuma resistente a álcool.

Dióxido de carbono (CO₂).

Pó químico seco.

Perigos Específicos

Produto não inflamável.

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Acroleína.

Óxidos de carbono.

O contato da glicerina com agentes oxidantes fortes como óxido de cromo(III), clorato de potássio, permanganato de potássio ou cloro líquido pode causar explosão.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

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

Diamante de Hommel

- Saúde 1

- Inflamabilidade 1

- Instabilidade 0

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar 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 e materiais para contenção e limpeza

Estancar se possível.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Transferir para recipiente adequado.

Recolher restos com material absorvente apropriado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA USP VEG

Revisão: 3

Data: 30/03/2026

Página 3/7

Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.

Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.

Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Para bombeamento, deve ser aquecido acima de 60°C. Exposição à luz ultravioleta, especialmente luz solar, deve ser minimizada para prevenir perda da qualidade.

Incompatibilidades

Evitar contato com:

Agentes oxidantes fortes.

Agentes redutores fortes.

Óxidos metálicos.

Peróxidos.

Ácidos.

Álcalis.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Aço revestido com:

Revestimento epóxi-fenólico.

Polietileno de baixa densidade.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

• **TLV-TWA (ACGIH)** Retirada de TLV® devido a dados insuficientes em exposição ocupacional.

• **PEL-TWA (OSHA)** 15 mg/m³ (poeira total); 5 mg/m³ (fração respirável).

• **TLV-STEL (ACGIH)** Não estabelecido.

• **LT(NR15)** Não estabelecido.

• **Limite de Odor** Não disponível.

• **JPVS** Não disponível.

• **Índices Biológicos de Exposição(ACGIH)** Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia .

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

Medidas de Proteção Pessoal

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

• **Proteção da Pele** Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

• **Proteção das Mãos** Luvas de: PVC (Cloro de polivinil).

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

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido.Incolor.

Odor e Limite de Odor Inodoro.

pH 5,0 - 7,5 (sol. 50%).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 18 °C.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição 171 °C (referência).

Ponto de Fulgor 198,9 °C (copo fechado).

Taxa de Evaporação Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA USP VEG

Revisão: 3

Data: 30/03/2026

Página 4/7

Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.
Pressão de Vapor 0,0025 mmHg a 50 °C (referência).
Densidade de Vapor (ar = 1) 3,1.
Densidade Relativa (água =1) 1,2490 g/cm³ (25 °C).
Densidade Aparente Não aplicável.
Solubilidade Solúvel em água (20 °C).
Coefficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de Autoignição 400 °C (referência).
Temperatura de Decomposição 290 °C (referência).
Viscosidade 954 cP (25 °C).

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Possibilidade de Reações Perigosas

Não polimeriza.

Condições a Serem Evitadas

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis

Evitar contato com:
Agentes oxidantes fortes.
Agentes redutores fortes.
Óxidos metálicos.
Peróxidos.
Ácidos.
Alcalis.

Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Acroleína.
Óxidos de carbono.

Considerações sobre o uso do produto

Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

- Oral DL50, rato: 12600 mg/kg.
- Inalação CL50, 1h, rato: > 570 mg/m³.
- Dérmica DL50, coelho: > 10 g/kg. DL50, rato: > 21900 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Irritação leve (500 mg/24h, coelho).

A pontuação máxima de irritação foi 4 em uma escala de 9 no 14^o dia durante 21 dias de aplicação de uma solução a 10% em pele humana.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação leve e reversível em até 48h (500 mg/24h, coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele

Com base nas informações disponíveis, não há nenhum dado humano ou animal que indica glicerina ser um sensibilizador da pele. Entretanto, reações alérgicas podem ocorrer em indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Nenhuma mutação genética foi induzida em linhagens bacterianas, efeitos cromossômicos em células de mamíferos ou dano em DNA primário in vitro. RTECS: 200 mmol/L para humanos; 1 g/kg para ratos.

Carcinogenicidade

Nenhum efeito sobre a incidência de formação de tumores. TDLo, 25 semanas, oral: 87,5 g/kg(camundongo).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA USP VEG

Revisão: 3

Data: 30/03/2026

Página 5/7

Toxicidade à reprodução

Nenhum efeito na fertilidade e no desempenho de reprodução foram observados em um estudo de duas gerações por gavagem.

NOAEL = 2000 mg/kg/dia.

Nenhuma toxicidade materna ou efeitos teratogênicos foram vistos em rato, camundongo ou coelho nos mais altos níveis de dose testada.

NOEL = 1180 mg/kg/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

LOAEC = 1000 mg/m³ (baseado em efeitos locais sobre o epitélio do trato respiratório superior).

NOAEC = 167 mg/m³ (baseado em efeitos locais sobre o epitélio do trato respiratório superior).

NOAEL = 10000 mg/kg (com base na ausência de tratamento relacionados com efeitos de alta dose em animais).

Perigo por aspiração

Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Peixe - CL50, 24h, *Carrassius auratus*: > 5000 mg/L.

Invertebrado - CE50, 24h, *Daphnia magna*: > 10000 mg/L.

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.

92% após 30 dias.

Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Log Kow: -1,76.

Mobilidade no Solo

É esperado alta mobilidade no solo.

Log Koc: 0,65.

Outros Efeitos Adversos

WGK 1: Pouco perigoso para a água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

• Produto

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

• Restos de Produtos

O mesmo método indicado para o produto.

• Embalagem

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.

Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.

Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.

Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5.998/22 - Ministério dos Transportes

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA USP VEG

Revisão: 3

Data: 30/03/2026

Página 6/7

- **Nº ONU** N/A
- **Nome Adequado para Embarque** Não classificado.
- **Classe de Risco** Não classificado.
- **Nº de Risco** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem** Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2012 – IMO (International Maritime Organization).

- **Nº ONU** N/A
- **Nome Adequado para Embarque** Não classificado.
- **Classe de risco** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem** Não classificado.
- **EmS** Não classificado.

Transporte Aéreo IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- **Nº ONU** N/A
- **Nome Adequado para Embarque** Não classificado.
- **Classe de Risco** Não classificado.
- **Rótulo** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem** Não classificado.

Transporte Terrestre ADR

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

- **Nº ONU** N/A
- **Nome Adequado para Embarque** Não classificado.
- **Classe de Risco** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem** Não classificado.
- **Código de Perigo** Não classificado.
- **Código de Restrição** Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Resolução nº 5.998/22 - Ministério dos Transportes

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725/2023.

IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

16 - Outras Informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

Abreviações e acrônimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA

ICAO: International Civil Aviation Organization

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA USP VEG

Revisão: 3

Data: 30/03/2026

Página 7/7

ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

NLP: No Longer Polymers.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.