

SUZANIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

MATRIZ: Avenida Jaguari, 309 - Boa Vista - Suzano - SP - CEP: 08693-010

CNPJ: 71.915.334/0001-33 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 672.009.729.110

FILIAL: Av. Pedro da Cunha A. Lopes, 450 - Perobal - Itaquaquecetuba - SP - CEP: 08584-584

CNPJ: 71.915.334/0004-86 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 379.145.494.114

TELEFONE: (11) 4749-4677

E-MAIL: sergio@suzanil.com.br



Última revisão: 24/01/2025

FDS – GLICERINA BI DESTILADA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Glicerina Bi - Destilada Vegetal

Empresa:

SUZANIL Produtos Químicos Ltda

Av. Pedro Cunha Albuquerque Lopes, 450 – Perobal

CEP 08584-584 - Itaquaquecetuba

FONE:(011) 4749-4677 / FAX:(011) 4749-2969 e-mail: vendas@suzanil.com.br

Telefone PróQuímica Abiquim: 0800-118270 (**discagem direta gratuita**)

Usos recomendados do produto químico: Uso industrial.

02– IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem GHS

Produto químico não classificado como perigoso.

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora ou de frases de perigo ou precaução.

03– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto

Substancia

Nome químico comum ou nome técnico

Glicerina Bi - Destilada Vegetal

Sinônimos

1,2,3-Propanotriol; glicerol. (INCI Name: GLICEROL).

Número de Registro CAS

56-81-5

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação

Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

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. Leve este documento.

Ingestão

Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

Notas para o médico

Se necessário, forneça tratamento sintomático.

05–MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados

Compatível com qualquer meio de extinção.

Meios de extinção não apropriados

Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

06– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções pessoais

Para o pessoal de serviço de emergência: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Óculos de proteção contra respingos. Óculos com proteção lateral.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e removaos para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens

Não são conhecidos materiais inadequados.

08– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição Ocupacional

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³

(TD), 5 mg/m³

(R) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: (AD).

TD: Poeira total; R: Material particulado respirável;

AD: Consulte o Apêndice D do NIOSH REL;

CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA.

Indicadores biológicos

Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

Outros limites e valores

Não são estabelecidos outros limites e valores.

Medidas de Controle de Engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos de proteção contra respingos. Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção respiratória

Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos. Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Perigos térmicos

Não apresenta perigos térmicos.

09- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Cor: Límpido, incolor.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 18,17 °C a 101,3 kPa.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 290 °C a 760 mmHg(101324,72 Pa).

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade: Superior: 11,3 % - 435 g/m³ e Inferior: 2,6 % - 99 g/m³.

Ponto de fulgor: 199 °C - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição: 400 °C.

Temperatura de decomposição: > 290 °C.

pH: 5 ((a 100 g/L a 20°C)).

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água (1000000 mg/L (1000000000 mg/m³) a 25 °C).

Imiscível em benzeno, clorofórmio, tetracloreto de carbono, dissulfeto de carbono, éter de petróleo e óleos fixos e voláteis. Miscível em propilenoglicol e etanol.

Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow): log Kow: -1,76.

Pressão de vapor: 0,003 mmHg (0,399966 Pa) a 50 °C.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade absoluta: 1,26 g/cm³ a 20 °C. Densidade relativa: 1,261 a 20 °C.

Densidade de vapor relativa: 3,17 (Ar = 1).

Características de partícula: Não aplicável.

Outras informações

Viscosidade dinâmica: 1412 mPa.s a 20 °C.

Tensão Superficial: 63.4 mN/m (solução 1000 g/L a 20°C).

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidades de reações perigosas

Risco de explosão quando em contato com cloro, cloreto de potássio, agentes oxidantes fortes, peróxido de hidrogênio, halogênios, permanganato de potássio, peróxido de sódio, nitrilos, percloril nitrila e percloratos. A substância pode reagir perigosamente com: anilina, nitrobenzeno, hipoclorito de cálcio, trióxido de cromo,

anidrido ácido com oxiclreto de fósforo, flúor, óxido de chumbo, hidreto de sódio, óxidos de fósforo, halogenetos de fósforo, hidretos..

Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis

Ácido acético, ácido clorídrico, ácido perclórico, haletos de fósforo, nitrilos, óxido de etileno, óxidos de fósforo, perclorato de potássio, percloratos, permanganato de potássio, peróxido de potássio e peróxido de sódio.

Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.

DL50 Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL50 Dérmica (coelhos): > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Não é esperado que provoque irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não é esperado que provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado para mutagenicidade em células germinativas. Testes in vitro apresentaram resultados negativos para mutagenicidade.

Carcinogenicidade

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução

Não classificado para toxicidade à reprodução. Testes apresentaram resultados negativos para toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição única

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposições repetidas

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 mg/L;

CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/L;

CEr50 (Algas verdes, 72 h): > 100 mg/L.

Persistência/Degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial Bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. log Kow: -1,76.

Mobilidade no solo

Não determinada.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de Produtos

Mantiver restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos

Utilizar os EPI's conforme descrito na seção 08 desta FISPQ.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU

Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Perigo ao Meio Ambiente

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

ONU

Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Perigo ao meio ambiente

Não é considerado poluente marinho para o transporte.

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

ONU

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Perigo ao meio ambiente

O produto não é considerado poluente aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução:

Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15- REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019;

Norma ABNT-NBR 14725;

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

SIGLAS

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

CE50- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;
CER50- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;
CL50- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;
DL50- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;
EC - European Community (Comunidade Europeia);
EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);
EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);
IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);
Kow- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);
PEL - Permissible Exposure Limit (Limite de exposição permitido);
REL - Recommended Exposure Limit (Limite de exposição recomendado);
TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS.
TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: jan 2025.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: jan 2025.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: jan 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: jan 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jan 2025.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jan 2025. ON CANCER. Disponível em:

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jan 2025.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION.

UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. < <https://www.osha.gov/chemicaldata/search> >. Acesso em:
jan 2025.