FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA VEGETAL

1 - Identificação

Nome do Produto: GLICERINA BI-DESTILADA VEGETAL
Número da FDS: 503
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:
Diversas aplicações nas indústrias farmacêuticas, de cosméticos, têxtil e de alimentos, usada na fabricação de: cápsulas, anestésicos, pomadas, antibióticos, xaropes, balas, bolos, produtos que aumentam a flexibilidade das fibras têxteis e produtos que ajudam na conservação de bebidas.

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

2 - Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO:
Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:
Norma ABNT NBR 14725/2023
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:
O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem
RECOMENDAÇÕES DE PRECAUÇÃO:
Lave as mãos após o manuseio do produto.
Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume.
Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.
Armazene o produto em local adequado.
Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

SUBSTÂNCIA
NOME QUÍMICO OU COMUM OU NOME TÉCNICO: Glicerina
SINÔNIMO: 1,2,3-Propanotriol; 1,2,3-trihidroxipropano; glicerol
INCI NAME: GLYCERIN
NÚMERO DE REGISTRO CAS: 56-81-5
IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 - 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 esta FISPQ.

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 esta FISPQ
.
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.

5 - Medidas de combate a incêndio

.MEIOS DE EXTINÇÃO:
Apropriados: Compatível com pó químico seco, neblina d'água e dióxido de carbono (CO2).
Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA:
A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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

Precauções pessoais, 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 PESSOAL DE SERVIÇO 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.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:
Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:
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 remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 - Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio
PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:
Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

MEDIDAS DE HIGIENE:
Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:
Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

CONDIÇÕES ADEQUADAS:
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 conforme destacado na Seção 10.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS:
Semelhante à embalagem original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:
Não estabelecidos.

INDICADORES BIOLÓGICOS:
Não estabelecidos.

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.

Medidas de proteção pessoal
PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:
Óculos de segurança.

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 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 é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

ASPECTO (ESTADO FÍSICO, FORMA E COR):
Líquido viscoso transparente, incolor a levemente amarelado.
ODOR E LIMITE DE ODOR: Inodoro.
pH: Não disponível.
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO: 18°C.
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO: 290°C.
PONTO DE FULGOR: 191°C (vaso fechado) TAXA DE EVAPORAÇÃO: Não disponível.
INFLAMABILIDADE (SÓLIDO; GÁS): Não aplicável.
LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE: Superior: 7,0%; Inferior: 1,2% PRESSÃO DE VAPOR: 1,68 x 10-4 mmHg a 25°C
DENSIDADE DE VAPOR: 3,17 (ar = 1)
DENSIDADE RELATIVA: 1,26 (água a 4°C=1) a 20°C
SOLUBILIDADE(S): Miscível em água.
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO – N-OCTANOL/ÁGUA: Log Kow: -1,76 TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: 393°C.
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: 290°C.
VISCOSIDADE: Não disponível. OUTRAS INFORMAÇÕES: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

REATIVIDADE:
Produto não reativo.

ESTABILIDADE QUÍMICA:
Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:
Reage com oxidantes fortes, com risco de incêndio e explosão.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:
Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

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 e trióxido de cromo.

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. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória e dérmica.
DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg
CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

CARCINOGENICIDADE:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO:
Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto
ECOTOXICIDADE:
Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL50 (Peixes, 96h): > 100 mg/L

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:
O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 63% em 14 dias.

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

MOBILIDADE NO SOLO:
É esperada alta mobilidade no solo. Koc: 1

OUTROS EFEITOS ADVERSOS:
Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final
PRODUTO:
O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

RESTOS DE PRODUTOS:
Manter 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.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:
TERRESTRE:
Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, Resolução ANTT nº. 3665/11, atualizada pela Resolução ANTT nº 5.848/19, que entrará em vigor em dezembro de 2019, complementado pelas Instruções aprovadas pela Resolução ANTT nº. 5.232/16 e suas alterações, sem prejuízo do disposto nas normas específicas de cada produto.

HIDROVIÁRIO:
DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code), volume 2, 2014 Edition.

AÉREO:
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR), 59th Edition, 2018.

NÚMERO ONU:
Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - Informações sobre regulamentações

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:
ABNT NBR 14725/2023
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022
Devido ao ingrediente Glicerina, a seguinte regulamentação pode ser aplicada:
Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.
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 o treinamento de seus

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:
CAS - Chemical Abstracts Service CL50 - Concentração letal 50% DL50 - Dose letal 50%
SCBA - Self Contained Breathing Apparatus