



FISPO
Ficha de Informação Técnica e
Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 1475:2014

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto:	Glicerol (1,2,3 – trihidroxipropano).
Empresa:	Marb do Brasil Comercio e Importação Ltda
Endereço:	Rua Rio Paranaguá, 1286 – Bairro Novo Riacho – Contagem/MG 32280-300
Telefone:	(31) 2565-1330
Telefone para emergência:	Bombeiro 193 - 0800 118270 ABIQUIM
E-mail:	noemi@marbdobrasil.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:	Não é classificado como perigoso no sistema de classificação, Norma ABNT NBR 14725; Parte 2;2009- versão corrigida 2:2010
Pictogramas:	Não Classificado.
Frases de advertência:	Não Classificado.
Frases de perigos:	Não Classificado.
Frases de precaução:	Não Classificado.
Frases de armazenamento:	Não Classificado.
Frases para Disposição:	Não Classificado.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não é esperado que o produto apresente outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico ou comum:	Glicerol (1,2,3 – trihidroxipropano).
Número de registro CAS:	56-81-5
Registro Comunidade Europeia:	200-289-5
Impurezas que contribuem para o perigo:	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.



FISPQ
Ficha de Informação Técnica e
Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 1475:2014

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Imediatamente conduza para um chuveiro, lavar a área atingida com água e sabão. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Caso ocorra uma irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Procurar auxílio médico imediato. Vômito só deverá ser induzido sob orientação médica. Se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Não é esperado que este produto apresente efeitos adversos à saúde humana.
Notas para o médico:	Não existe antídoto específico. Direcionar o tratamento para o controle dos sintomas e condições clínicas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de extinção:	Usar neblina de água, espuma de álcool resistente, dióxido de carbono ou pó químico seco.
Perigos específicos:	Contato do produto com agentes oxidantes fortes ou outros ácidos fortes como Ácido Nítrico, Trióxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio pode causar explosão.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio:	Não devem ser aplicados jatos de água, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Contato com agentes oxidantes fortes ou outros ácidos fortes como Ácido Nítrico, Trióxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio pode causar explosão. Resfriar com água neblina, recipientes expostos intactos e retirá-los. Necessária proteção respiratória autônoma e roupa de proteção.



FISPQ
Ficha de Informação Técnica e
Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 1475:2014

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. O produto não é inflamável, mas é combustível, portanto devem ser eliminadas todas as fontes de calor intenso. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Evitar a inalação. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto entre em contato com solo, rios, lagos e rede de esgoto. Ocorrendo poluição das águas, notificar autoridades competentes.
Métodos para contenção e limpeza:	Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com materiais inertes. Lavar o local com água, que deve ser recolhida para descarte.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Usar em área bem ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Usar equipamento de proteção individual, conforme informado na seção 8 desta FISPQ. Impedir contato com os olhos, pele e roupas, através de proteção adequada. Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se após manuseio, principalmente se foi manuseado em temperaturas elevadas.
---	--



FISPOQ

Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 1475:2014

Recomendações gerais de higiene:	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Armazenar em local coberto, seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso para evitar a captação de umidade do ar. Para bombeamento, deve ser aquecido acima de 60°C.
Condições que deve ser evitada:	Exposição à luz ultravioleta, especialmente luz solar, deve ser minimizada para prevenir perda da qualidade.
Substância ou materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes ou outros ácidos fortes, tais como Ácido Nítrico, Trióxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	Não estabelecido.
Medidas de controle de engenharia:	Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se ventilação adequada (local exaustora ou geral diluidora). Disponibilizar o chuveiro e lava-olhos.
TLV-TWA (ACGIH)	10 mg/m ³ (névoa).
PEL-TWA (OSHA)	5 mg/m ³ (névoa, fração respirável).
TLV-STEL (ACGIH)	Não estabelecido.
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
Proteção da pele:	Avental de PVC. Recomenda-se a adoção de botas de segurança.
Proteção respiratória:	Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara de ar autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara semi-facial com filtro para vapores orgânicos em caso de contato com vapores / aerossóis do produto.
Proteção das mãos:	Luvas de PVC.



FISPQ
Ficha de Informação Técnica e
Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 1475:2014

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido incolor.
Odor:	Característico.
pH :	5 - 8
Ponto de fusão:	Aprox. 18 °C.
Ponto de ebulição:	290°C (760 mmHg).
Ponto de fulgor:	198,9°F (CF).
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	< 0,001kPa (20°C).
Densidade de vapor:	3,1 (em relação ao ar).
Densidade relativa:	1,2490 g/cm ³ (25°C).
Índice de Refração:	Não disponível.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	400°C (Referência)
Temperatura de decomposição:	> 204°C (Referência).
Viscosidade:	954 (25°C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Nenhuma reatividade perigosa é esperada, em condições normais de armazenamento.
Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento, se mantido a temperatura ambiente e na embalagem original fechada.
Possibilidade de reações perigosas:	Se o produto for manuseado e armazenado corretamente o risco de reações perigosas é remoto.



FISPO

Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 1475:2014

Condições a serem evitadas:	Contato com agentes oxidantes, ácidos ou bases fortes e fontes de ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidante, ácidos ou bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar monóxido de carbono em caso de combustão incompleta.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50, (oral, ratos): > 2 g/kg.
Corrosão/ irritação da pele:	DL50, coelho: > 10.000 mg/Kg
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não irritante (coelho).
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	CL50, 24h Carassius auratus (Godfish): > 5000 mg/L; CL0, 48h Leuciscus idus (Golden Orfe): > 250 mg/L EC50, 25h Daphnia magna: > 10000 mg/L; EC0, 24h Daphnia magna: > 500 mg/L. NOEC, 48h Chlimonas paramaceium: > 10.000 mg/L NOEC, 72h Entosiphon sulcatum: > 3.200 mg/L NOEC, 16h Pseudomonas putida: >10.000 mg/L NOEC, 20h Uronema parduzci: > 10.000 mg/L NOEC, 8d Microcystis aeruginosa: 2,900 mg/L EC0, 8d Scenedesmus quadricauda: >10.000 mg/L
-----------------------	---



FISPQ

Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 1475:2014

Persistência e degradabilidade:	Prontamente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	BCF: 3162 (calculado)
Mobilidade no solo:	Baixo potencial para a sorption soil. Glycerol (glicerol é facilmente adsorvido por poeira e pó e totalmente solúvel em água), partição principalmente para a água.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

Produto/ resíduo do produto:	Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
Embalagens usadas:	Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Transporte terrestre (ferrovias, rodovias):	Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.
Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):	Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - 2004 - IMO (International Maritime Organization).
Aéreo:	Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 46th Edition - IATA (International Air Transport Association).



FISPQ

Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 1475:2014

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- ✓ Resolução 420 / 2004 – Ministério dos Transportes.
- ✓ IMDG Code - 2004 - IMO (International Maritime Organization).
- ✓ Dangerous Goods Regulations - 47th Edition - IATA (International Air Transport Association).
- ✓ Decreto Federal nº 2657:1998 - Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.
- ✓ NBR 14725:2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de 2014, emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o 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.

17. ABREVIATURAS

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
CAS: Chemical Abstracts Service - American Chemical Society (EUA).
CL50: Concentração letal para 50% dos animais de teste.
DL50: Dose letal para 50% dos animais de teste. IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
TSCA: Toxic Substances Control Act.
TLVTWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (10 minutos, máximo).
FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.
NBR: Norma Brasileira.
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.



FISPO

Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 1475:2014

ONU: Organização das Nações Unidas.

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.

CAS: Chemical Abstracts Service.

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances.

IMO: International Maritime Organization.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

DAC: Departamento de Aviação Civil.

IATA: International Air Transport Association.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA: Occupational Safety & Health Administration.

MTE: Ministério do Trabalho e Emprego.

NR: Normas Regulamentadoras (do Ministério do Trabalho e Emprego).

DPC: Diretoria de Portos e Costas.

NORMAM: Normas de Autoridade Marítima.

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres.

DL50: Dose Letal 50%.

CL 50: Concentração Letal 50%.

Ppm: Partes por Milhão.

OIT: Organização Internacional do Trabalho.