

### 1. Identificação

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produto:                   | GLICERINA BI-DESTILADA – USP   |
| Empresa:                   | Garden Química Indústria e Comércio LTDA.  |
| Endereço:                  | Rua Bagdá, 55<br>Jardim Araçonga<br>Guarulhos – SP   |
| Telefone:                  | (11) 3186-1000   |
| Fax:                       | (11) 3186-1001   |
| Telefone para emergências: | (11) 3186-1000   |
| E-mail:                    | <a href="mailto:gardenquimica@gardenquimica.com.br">gardenquimica@gardenquimica.com.br</a> |

### 2. Identificação de perigos

|  |   |
|--|---|
| <u>Classificação do produto:</u>                 | Este produto não é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 67/548/CEE.  |
| <u>Classificação dos perigos à saúde humana:</u> |   |
| - Toxicidade aguda:                              | É improvável que seja nocivo, exceto se uma quantidade excessiva for ingerida, causando irritação no trato gastro intestinal. Podendo causar náusea, diarreia e dor de cabeça.                  |
| - Corrosão e irritação da pele:                  | É improvável que seja irritante, produto aquecido pode causar queimaduras em contato e irritação na boca. Em caso de contato prolongado, absorve água da pele/corpo.                            |
| - Lesões oculares graves/ irritação ocular:      | Soluções concentradas pode causar irritação ligeira transitória.  |
| - Sensibilização respiratória:                   | Não se aplica à temperatura ambiente. Névoas de glicerina podem irritar o trato respiratório.   |
| <u>Avaliação dos perigos físicos e químicos:</u> | Contato da glicerina com agentes oxidantes fortes, tais como ácido nítrico e outros ácidos fortes, trióxido de cromo, clorato de potássio ou permanganato de potássio pode causar uma explosão. |
| <u>Classificação dos riscos ambientais:</u>      | Solúvel em água. Produto é biodegradável.   |

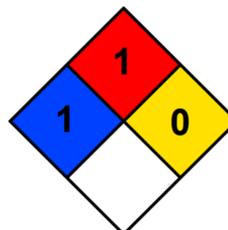
### Elementos apropriados para rotulagem:

Diamante de Hommel

Risco a Saúde = 1

Inflamabilidade = 1

Reatividade = 0



- Rotulagem para transporte de produtos químicos: Não classificado como perigoso para transporte.

- Frases de precaução:

Evitar contato com a pele, olhos e roupa.

Evitar a inalação de vapores gerados pelo aquecimento acima do ponto de ebulição.

Não usar lentes de contato (perigo de danos aos olhos).

Não ingerir o produto.

### **3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Substância:

Nome químico ou comum:

Glicerina Bi-distilada – USP

- Nome técnico:

1, 2, 3 propanotriol.

- EINECS Number:

200-289-5

- CAS Number:

56-81-5

- Impurezas que contribuem para o perigo (acompanhados do número de registro CAS e concentração ou faixa de concentração, no caso de misturas): Não há referências.

### **4. Medidas de primeiros-socorros**

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.

Contato com a pele:

Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato e leve esta FISPQ.

Inalação:

Remover a vítima para um local arejado. Em caso de

# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com NBR 14725:2009

Revisão: 01

Data: 01/11/2013

dificuldade respiratória, providenciar respiração artificial. Em caso de parada respiratória, fornecer oxigênio. Procurar auxílio médico imediato e leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar auxílio médico imediato e leve esta FISPQ.

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**

Meios de extinção:

Usar neblina de água, espuma de álcool resistente, dióxido de carbono ou pó químico seco.

Perigos específicos:

Contato de glicerina 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 operação 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 de glicerina 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.

### **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Precauções pessoais:

Isolar e sinalizar a área. Eliminar as fontes de ignição. Utilizar os equipamentos de Proteção Individual (EPI) que encontram-se indicados na seção 8, para evitar o 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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

vegetação.

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 para este produto.

### **7. Manuseio e Armazenamento**

Precauções para manuseio seguro:

Não são necessárias precauções especiais.

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

Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar-se após o manuseio, principalmente se foi manuseado em temperatura elevadas.

- Recomendações gerais de higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lave bem as mãos após o uso do produto.

Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições Armazenamento seguro:

- Medidas técnicas adequadas:

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

- Substância ou materiais incompatíveis: ser minimizada para prevenir perda da qualidade. 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**

- 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<sup>3</sup> (névoas de Glicerina).
- PEL-TWA (OSHA) 5 mg/m<sup>3</sup> (névoas de Glicerina, fração respirável).
- TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
- Medida de proteção pessoal/ EPI:
- 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.

### **9. Propriedades físicas e químicas**

- Aspecto: Líquido incolor e inodoro.
- Odor e limite de odor: Não disponível.
- pH Neutro.
- Ponto de fusão: 18°C.
- Ponto de ebulição: 290°C (760 mmHg).
- Ponto de fulgor: 198,9°F (CF).
- Taxa de evaporação: Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Pressão de vapor: < 0,001kPa (20°C).

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <u>Densidade de vapor:</u>                       | 3,1 (em relação ao ar).          |
| <u>Densidade relativa:</u>                       | 1,2490 g/cm <sup>3</sup> (25°C). |
| <u>Solubilidade:</u>                             | Solúvel em água (20°C)           |
| <u>Coeficiente de partição – n-octanol/água:</u> | Não disponível.                  |
| <u>Temperatura de auto-ignição:</u>              | 400°C (Referência)               |
| <u>Temperatura de decomposição:</u>              | > 204°C (Referência).            |
| <u>Viscosidade:</u>                              | 954 (25°C).                      |

### 10. Estabilidade e reatividade

|  |  |
|--|--|
| <u>Reatividade:</u>                            | Não reativo.   |
| <u>Estabilidade química:</u>                   | Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento, se mantido a temperatura ambiente e na embalagem original fechada.   |
| <u>Possibilidade de reações perigosas:</u>     | Se o produto for manuseado e armazenado corretamente o risco de reações perigosas é remoto.  |
| <u>Condições a serem evitadas:</u>             | Fontes de calor e/ou ignição e contato prolongado com o ar.  |
| <u>Materiais ou substâncias incompatíveis:</u> | Agentes oxidantes fortes, tais como Ácido Nítrico ou outros ácidos fortes,<br>Trióxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio.                        |
| <u>Produtos perigosos de decomposição:</u>     | Não deve decompor em temperatura até 204°C (400°F).<br>Decomposição térmica pode gerar Acroleína (lacrimejador forte), além de Monóxido de carbono e Dióxido de Carbono. |

### 11. Informações toxicológicas

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

exposição repetida:

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

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. Consideração sobre tratamento e disposição

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 a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagens usadas:

Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

### 14. Informação sobre o transporte

Transporte terrestre:

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).

### **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 14725:2009 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

### **16. Outras informações**

O produto possui validade de 12 meses a partir da data de fabricação.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de 2012, 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

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

