	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEESTILADA</b>	Página 1 de 14

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor  
**DMarfa Produtos Químicos Eireli**

**Nome do Produto:** **GLIERINA BIDEESTILADA**  
**Endereço:** Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo  
**Telefone da Empresa:** (0XX11) 2081-0862  
**Telefone para Emergências:**

- PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
- S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
- Órgão de Policiamento de Trânsito. .... 194
- Defesa Civil. .... 199
- Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
- Bombeiros..... 193

**E – mail:** [contato@dmарfa.com.br](mailto:contato@dmарfa.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PICTOGRAMA	PALAVRA DE ADVERTENCIA	FRASE DE PERIGO
Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:**

Produto levemente combustível. É higroscópico.


**EFEITOS DO PRODUTO:**

Nenhum efeito, sinal ou sintoma é esperado ocorrer com este produto

**EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:**

Estudos relatam que a glicerina, aplicada via oral ou parenteral e em altas doses (dose não informada), pode exercer efeitos tóxicos sistêmicos, que incluem hemoglobinúria, hemólise e falência renal. Os efeitos osmóticos da glicerina no sangue incluem alterações na pressão do fluido cerebrospinal. Observado leve diurese em indivíduos saudáveis que dose única de 1,5 g/kg ou menor. Efeitos adversos da administração oral incluem leve dor de cabeça, tonturas, náusea, vômito, sede e diarreia.

Em olhos humanos, microscopia especular mostrou que a aplicação repetida de 100%

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEUTILADA</b>	Página 2 de 14

de glicerina na superfície ocular, provoca mudanças do endotélio, desaparecendo 90 minutos após as exposições.

Estudos completos sobre os testes realizados com a glicerina poderão ser acessados no banco de dados da National Library of Medicine's TOXNET através do site <http://toxnet.nlm.nih.gov> (RN 56-81-5, HSN: 492, Glycerin).

**EFEITOS AMBIENTAIS:**

inúmeras aplicações. Encontrada em vários produtos de higiene e limpeza, além de fármacos, portanto é observado que seja lançado de forma indireta para o ambiente pelos efluentes industriais e pelos inúmeros produtos onde está contida.

Se liberado para o solo, espera-se que sofra biodegradação rápida em condições aeróbias. É esperada elevada mobilidade no solo e não se espera que volatilize significativamente para a atmosfera.

Se liberado na água, espera-se que se degrade rapidamente em condições aeróbias.

Biodegradação na água do mar e em condições aeróbias também é esperado. Não há expectativa de bioconcentro em peixes e organismos aquáticos.

A volatilização para a atmosfera é lenta, seguida para a água. Se liberado para a atmosfera, a glicerina pode passar por uma fase de oxidação com radicais hidroxilados produzidos fotoquimicamente com meia vida de 33 horas.

CL50 (*Goldfish*): > 5000 mg/l/24h.

**PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:**

Este produto é estável dentro das condições normais de uso e estocagem.

É incompatível com oxidantes fortes (trióxido de cromo, clorato e cloreto de potássio, permanganato de potássio, hidreto de sódio).

Pode reagir violentamente com anidrido acético, mistura de anilina+nitrobenzeno, trióxido de cromo, óxido crômico, mistura de fluoreto+monóxido de chumbo, permanganato de potássio, perclorato de prata, peróxido de sódio, hidreto de sódio.

Não é reativo com a água.

Não ocorrem polimerizações perigosas.

Decomposição por aquecimento formam Monóxido e Dióxido de Carbono.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:**

Produto levemente combustível

**PRINCIPAIS SINTOMAS:**

Nenhum efeito, sinal ou sintoma é esperado ocorrer com este produto em caso de contato com a pele, inalação ou contato com os olhos. Em caso de ingestão poderão ocorrer leve dor de cabeça, tonturas, náusea, vômito, sede e diarreia.


**CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:**

Produto combustível.

**AÇÕES EM EMERGÊNCIA:**

O derramamento ou vazamento do produto no solo pode tornar a área escorregadia.

Sinalizar para que não ocorram acidentes. Utilizar luvas de proteção (borracha ou PVC),

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEUTILADA</b>	Página 3 de 14

botas de borracha e óculos contra respingos. Caso haja incêndio envolvendo o produto, faz-se necessário o uso de máscara facial completa com máscara de respiração autônoma. Se possível, coletar o material e verificar possibilidade de reutilização industrial, caso contrário, absorver o produto com absorventes inertes, identificar como resíduo, transferir para local seguro e descartar os resíduos conforme regulamentação dos órgãos ambientais aplicáveis. Pode ser incinerado. Embalagens do produto podem ser reutilizadas para envase de óleos para uso industrial.

Não jogue o produto nem os resíduos de contenção no esgoto ou águas pluviais. Siga os regulamentos locais (esferas municipais, estaduais e federais) para os resíduos e comunique-os em caso de vazamentos reportando as emissões para o ar, água e solo.

#### NFPA

Risco à saúde 1  
Inflamabilidade 1  
Reatividade 0  
Risco Específico -

#### HMIS

Risco à saúde 1  
Inflamabilidade 1  
Reatividade 0  
EPI C

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância pura. Família ou função química: álcool.

**NOME QUÍMICO** Glicerol

**SINÔNIMOS** Glicerina, Álcool Glicílico, 1,2,3-Propanetriol, Trihidróxipropano.

**FÓRMULA QUÍMICA** HOCH<sub>2</sub>CH(OH)CH<sub>2</sub>OH


**PESO MOLECULAR** 92,09

**CAS** 8042-47-5

#### PRINCIPAIS USOS

- Fabricação de produtos de limpeza;
- Na indústria cosmética;
  - Na indústria farmacêutica (enemas e veículos);
  - Na composição de plastificantes;
  - Agente lubrificante
  - Desmoldante

**INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM AO PERIGO** O próprio glicerol.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEUTILADA</b>	Página 4 de 14

NOME QUÍMICO	CAS #	CONTEÚDO(%)	CLASSE DE RISCO
1 Glicerol	56-81-5	99,5% mínimo	N.A.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### **OLHOS:**

- **IMEDIATAMENTE** lavar os olhos com fluxo de água de baixa pressão em abundância por, pelo menos, 20 minutos, abrindo ocasionalmente as pálpebras para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Durante o processo de lavagem, remover lentes de contato se isso puder se facilmente realizado.
- avar os olhos poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência.
- Não aplicar colírios e similares.
- Procurar atenção médica caso haja irritação

##### **PELE:**

- Remover roupas contaminadas. Lavar a pele com sabão ou detergente neutro e água por pelo menos 15 minutos.
- Descarar sapatos contaminados que não sejam de borracha. Lavar as roupas antes de reusá-las.
- Procurar atenção médica se ocorrer/persistir irritação.

##### **INALAÇÃO:**

- Se não houver incêndio envolvendo o produto, não é esperado que ocorra quaisquer problemas com a inalação do produto.

##### **INGESTÃO:**

- **NÃO** induzir ao vômito. Se a vítima **NÃO** estiver consciente, **NÃO** ministrar nada via oral.
- Nunca, nunca dê nada pela boca à uma pessoa inconsciente.
- Providenciar socorro médico imediatamente, pois, dependendo da quantidade ingerida, poderá ocorrer diarreia.

##### **AÇÕES A EVITAR:**


- Aplicação de colírios sem prescrição poderá ocasionar reações que só agravarão a irritação, caso ocorra, podendo lesar o tecido ocular. Não fornecer nada a beber à vítima para tentar neutralizar o produto.

##### **PROTEÇÃO DE BOMBEIROS:**

- Utilizar corretos Equipamentos de Proteção Individual

##### **NOTAS PARA O MÉDICO:**

- Estudos relatam que a glicerina, aplicada via oral ou parenteral e em altas doses (dose não informada), pode exercer efeitos tóxicos sistêmicos, que incluem hemoglobinúria, hemólise e falência renal. Os efeitos osmóticos da glicerina no sangue incluem alterações na pressão do fluido cerebrospinal. Observado leve diurese em indivíduos saudáveis que dose única de

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEUTILADA</b>	Página 5 de 14

1,5 g/kg ou menor. Efeitos adversos da administração oral incluem leve dor de cabeça, tonturas, náusea, vômito, sede e diarreia.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**PONTO DE FULGOR / MÉTODO:** 180°C (ASTM D92)

**TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** 739°C

**LIMITES DE INFLAMABILIDADE NO AR:**

- Superior: não inflamável
- Inferior: não inflamável

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:**

- Pó químico e Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma e neblina de água são eficazes.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:**

- Fluxo direto de água pode não ser efetivo.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:** • Líquido levemente combustível.

- Evitar o uso de água diretamente no interior dos containers de armazenagem devido ao perigo de transbordamento causado pela fervura.
- Evitar temperaturas altas (acima de 150°C)

Quando aquecido acima do seu ponto de fulgor, liberará vapores flamejantes, podendo queimar-se em área aberta ou tornar-se explosivo em espaços confinados ou expostos à uma fonte de ignição.

**MÉTODOS ESPECIAIS:** • Spray de água pode ser utilizado para extinguir os incêndios e refrescar os recipientes expostos ao fogo. Água pode ser utilizada para remover derramamentos de exposições.

**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:** • Utilizar vestimentas de proteção total, inclusive dos olhos e face e equipamento de proteção respiratória autônoma, com pressão positiva, aprovado pelo NIOSH.

Extrema cautela na operação, pois com o aquecimento do produto poderá espirrar respingos do produto quente, o que poderá ocorrer queimaduras.


### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Utilizar luvas de proteção (borracha ou PVC), botas de borracha e óculos contra respingos. Caso haja incêndio envolvendo o produto, faz-se necessário o uso de máscara facial completa com máscara de respiração autônoma.

Se houver aquecimento do produto ou incêndio envolvendo o produto, faz-se necessário proteção completa da face, pois poderá ocorrer respingos do produto quente, o que poderá resultar em queimaduras.

Manter chuveiro lava-olhos em local de fácil acesso nas áreas de trabalho.

**REMOÇÃO DAS FONTES DE IGNIÇÃO:** Remova todas as fontes de ignição.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEDESTILADA</b>	Página 6 de 14

**CONTROLE DE POEIRA:** Não aplicável.

**PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS:**

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual conforme descritos acima nas precauções pessoais

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evitar que este produto atinja qualquer fonte de água (rios, bueiros, esgotos, mares etc).

Siga os regulamentos locais (esferas municipais, estaduais e federais) para os resíduos e comunique-os em caso de vazamentos reportando as emissões para o ar, água e solo.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:** Coletar o líquido em recipiente apropriado ou absorver com material inerte o que não puder ser coletado (por exemplo, areia seca, terra ou outro material absorvente próprio para hidrocarbonetos), e coloque em um recipiente para resíduos químicos.

Não jogue o produto nem os resíduos de contenção no esgoto.

Siga os regulamentos locais (esferas municipais, estaduais e federais) para os resíduos e comunique-os em caso de vazamentos reportando as emissões para o ar, água e solo.

**NEUTRALIZAÇÃO:** Água pode ser utilizada para remover derramamentos de exposições e para diluir os vazamentos.

**DISPOSIÇÃO:** Disposições do produto e dos resíduos oriundos da contenção de vazamentos/derramamentos, bem como embalagens que contenham restos do produto deverão ser consultados legislações locais, nas esferas municipais, estaduais e federais.

Tambores vazios podem ser reutilizados para armazenamento de óleos industriais ou graxas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**MANUSEIO:**

**MEDIDAS TÉCNICAS:**


Manter chuveiro de emergência e lava-olhos em área de fácil e rápido acesso nas áreas de trabalho. É indispensável a existência destes dispositivos nas áreas de manuseio de produtos químicos. Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. Assegurar que sejam alimentados por água fresca.

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (ver seção 8).

**PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:**

Usar roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, luvas (quimicamente resistentes como borracha ou PVC), avental, jaleco, macacão para evitar contato com a pele.

Utilizar óculos de segurança e/ou máscara de proteção facial completa quando houver possibilidade de respingo pelo produto.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEUTILADA</b>	Página 7 de 14

**PREVENÇÃO DE FOGO E EXPLOSÃO:** Evitar substâncias incompatíveis e com as quais ocorrerá reação, tais como oxidantes fortes (trióxido de cromo, clorato e cloreto de potássio, permanganato de potássio, hidreto de sódio).

Pode reagir violentamente com anidrido acético, mistura de anilina+nitrobenzeno, trióxido de cromo, óxido crômico, mistura de fluoreto+monóxido de chumbo, permanganato de potássio, perclorato de prata, peróxido de sódio, hidreto de sódio.

Evitar calor, chamas, e fontes de ignição.

**PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO:** Manusear vestindo Equipamentos de Proteção Individual.

Não manusear próximo às fontes de ignição, chamas e calor.

Não fumar.

**ORIENTAÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO:** Manusear em local limpo, seco, fresco e com boa luminosidade, ao abrigo do sol, calor e fontes de ignição. O manuseio só deverá ser realizado por pessoas habilitadas e sempre com vestimenta de Equipamento de Proteção Individual.

#### **ARMAZENAMENTO:**

#### **ARMAZENAMENTO:**

Proteger contra danos físicos. Estocar local fresco, seco e ventilado, longe de qualquer área onde possa favorecer riscos de incêndio ou explosão.

Usar ferramentas e equipamentos anti-faíscas, incluindo ventilação à prova de explosão.

#### **MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:**

Armazenar em local fresco, seco, ventilado e protegido da luz solar e calor.

Manter afastados de fontes de ignição.

Manter afastado de substâncias incompatíveis e com as quais poderá ocorrer reação.

#### **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO ADEQUADAS:**

Armazenar em local fresco, seco, ventilado e protegido da luz solar e calor.

Manter afastados de fontes de ignição.

Manter afastado de substâncias incompatíveis e com as quais poderá ocorrer reação.

**CONDIÇÕES A EVITAR:** Calor, faíscas, fontes de ignição e substâncias com as quais poderá ocorrer reação.


**SINALIZAÇÃO DE RISCO:** Combustível

**IMATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Incompatível com oxidantes fortes (trióxido de cromo, clorato e cloreto de potássio, permanganato de potássio, hidreto de sódio).

Pode reagir violentamente com anidrido acético, mistura de anilina+nitrobenzeno, trióxido de cromo, óxido crômico, mistura de fluoreto+monóxido de chumbo, permanganato de potássio, perclorato de prata, peróxido de sódio, hidreto de sódio.

**MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS**

**RECOMENDADAS:**

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEDESTILADA</b>	Página 8 de 14

Bombonas em polietileno, containers em polietileno. Para embalagens menores (1000 ml ou menos), poderá ser utilizado frascos em vidro, polietileno ou PVC.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:**

Os locais/áreas para tancagem devem ter sistemas de drenagem e contenção de vazamentos. Sistema de exaustão local e/ou geral é recomendado para manter exposições abaixo dos limites de tolerância. Ventilação local geralmente é preferível porque pode controlar as emissões do contaminante em sua origem, prevenindo dispersão na área de trabalho. Por favor, consulte o documento da ACGIH – Ventilação Industrial – um manual de práticas recomendadas, edição mais recente para maiores detalhes.

### **LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:**

**Brasil: Portaria número 3214/78: (NR-15):** Não determinado.

**Brasil: valor máximo para NR-15:** Não determinado.

**TLV's - ACGIH:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**STEL - ACGIH:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**PEL - OSHA (TV):** 5 mg/m<sup>3</sup> – 8h

### **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL/INDIVIDUAL:**

Para manuseio, manutenção, disposição, atendimento de emergência e outras atividades que ofereçam risco, deverá ser utilizado os Equipamentos de Proteção Individual abaixo:

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Só se fará necessário se houver aquecimento do produto.

No caso de aquecimento do produto, utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos.

**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Luvas quimicamente resistentes, como borracha ou PVC

**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** Utilizar óculos de segurança. Caso haja aquecimento do produto, faz-se necessário uso de máscara facial completa (full face) para evitar que respingos do produto quente provoquem queimaduras.

**PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** Usar roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, avental, jaleco, macacão para evitar contato com a pele.

**PRECAUÇÕES ESPECIAIS:** Analisar o local da atividade e os riscos envolvidos antecipadamente, para então, definir as medidas de mitigação necessárias.


## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado Físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Inodoro



	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEDESTILADA</b>	Página 9 de 14

**pH:** Dado não disponível.

**Temperatura específica ou faixas de temperatura que poderão ocorrer mudanças do estado físico:**

**Ponto de Ebulição:** 290 °C (a 760 mmHg)

**Ponto de Fusão:** 20 °C.

**Voláteis por Volume (%) a 21 °C:** Não avaliado; não há dados.

**Temperatura de Auto Ignição:** 739 °C

**Limites Inferior e superior de inflamabilidade (%/vol):**

**Inferior:** não inflamável – **Superior:** não inflamável

**Pressão do Vapor:** 0,003 mm Hg a 50 °C

**Densidade:** 1,248 – 1,262 g/cm<sup>3</sup> (a 20/4°C)

**Solubilidade em Água:** Solúvel.

**Solubilidade em Solvente:** Solúvel em etanol. Levemente solúvel em éter. Insolúvel em benzeno, tetracloreto de carbono e triclorometano.

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:**

**Instabilidade:** Estável sob condições normais de uso e armazenamento.

**Reações Perigosas:** Pode reagir violentamente com anidrido acético, mistura de anilina+nitrobenzeno, trióxido de cromo, óxido crômico, mistura de fluoreto+monóxido de chumbo, permanganato de potássio, percloro de prata, peróxido de sódio, hidreto de sódio.

**CONDIÇÕES A EVITAR:** Calor, chamas, faíscas, fontes de ignição e substâncias incompatíveis e com as quais poderá ocorrer reação.

**SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes fortes (trioxido de cromo, clorato e cloreto de potássio, permanganato de potássio, hidreto de sódio).


### **PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:**

Monóxido e Dióxido de Carbono podem formar-se pelo aquecimento ou em situações de incêndio.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES ROTAS DE EXPOSIÇÃO:**

**INGESTÃO:** Estudos relatam que a glicerina, aplicada via oral ou parenteral e em altas doses (dose não informada), pode exercer efeitos tóxicos sistêmicos, que incluem hemoglobinúria, hemólise e falência renal. Os efeitos osmóticos da glicerina no sangue incluem alterações na pressão do fluido cerebrospinal. Observado leve diurese em indivíduos saudáveis que dose única de 1,5 g/kg ou menor. Efeitos adversos da administração oral

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Última Revisão: 47/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDESTILADA</b>	Página 10 de 14

incluem leve dor de cabeça, tonturas, náusea, vômito, sede e diarreia.

Estudos completos sobre os testes realizados com a glicerina poderão ser acessados no banco de dados da National Library of Medicine's TOXNET através do site <http://toxnet.nlm.nih.gov> (RN 56-81-5, HSN: 492, Glycerin).

**INALAÇÃO:** Não é esperado nenhum efeito, desde que não haja aquecimento do produto.

**CONTATO COM A PELE:** Não é esperado irritação da pele.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Em olhos humanos, microscopia especular mostrou que a aplicação repetida de 100% de glicerina na superfície ocular, provoca mudanças do endotélio, desaparecendo 90 minutos após as exposições.

**TOXICIDADE AGUDA:**

**INGESTÃO:** Dor de cabeça, tonturas, náusea, vômito e diarreia.

**INALAÇÃO:** Não é esperado nenhum efeito, desde que não haja aquecimento do produto.

**CONTATO COM A PELE:** Não é esperado irritação da pele.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Não é esperado que hajam irritações.

**DL50, ORAL, RATOS:** > 5000 mg/kg

**CL50, INALAÇÃO, RATOS:** Dado não disponível.

**IRRITAÇÃO DA PELE, COELHOS, 24h:** Não irritante.

**EFEITOS LOCAIS:** Não são esperados efeitos locais. Não é sensibilizante da pele. Estudos relatam que a glicerina, aplicada via oral ou parenteral e em altas doses (dose não informada), pode exercer efeitos tóxicos sistêmicos, que incluem hemoglobinúria, hemólise e falência renal. Os efeitos osmóticos da glicerina no sangue incluem alterações na pressão do fluido cerebrospinal. Observado leve diurese em indivíduos saudáveis que dose única de 1,5 g/kg ou menor.

**EFEITOS CRÔNICOS:** Não são esperados efeitos locais. Não é sensibilizante da pele. Estudos relatam que a glicerina, aplicada via oral ou parenteral e em altas doses (dose não informada), pode exercer efeitos tóxicos sistêmicos, que incluem hemoglobinúria, hemólise e falência renal. Os efeitos osmóticos da glicerina no sangue incluem alterações na pressão do fluido cerebrospinal. Observado leve diurese em indivíduos saudáveis que dose única de 1,5 g/kg ou menor. Também: desidratação severa, arritmias cardíacas e hiperosmolaridade.


## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTO DO PRODUTO:**

A Glicerina é produzida em grande escala mundial, sinteticamente, e utilizada em inúmeras aplicações. Encontrada em vários produtos de higiene e limpeza, além de fármacos, portanto é observado que seja lançado de forma indireta para o ambiente pelos efluentes industriais e pelos inúmeros produtos onde está contida.

Se liberado para o solo, espera-se que sofra biodegradação rápida em condições aeróbias. É esperada elevada mobilidade no solo e não se espera que volatilize significativamente para a atmosfera.

Se liberado na água, espera-se que se degrade rapidamente em condições aeróbias.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 47/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEUTILADA</b>	Página 11 de 14

Biodegradação na água do mar e em condições aeróbias também é esperado. Não há expectativa de bioconcentro em peixes e organismos aquáticos.

A volatilização para a atmosfera é lenta, seguida para a água. Se liberado para a atmosfera, a glicerina pode passar por uma fase de oxidação com radicais hidroxilados produzidos fotoquimicamente com meia vida de 33 horas.

CL50 (Goldfish): > 5000 mg/l/24h.

DQO = 97% após 1 dia de aclimatação, 220 mg/l de glicerina em água

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

#### **MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Sempre utilize Equipamentos de Proteção Individual.

O manuseio só deverá ser realizado por pessoas treinadas/habilitadas.

**PRODUTO:** Se possível, coletar o material e verificar possibilidade de reutilização, caso contrário, absorver o produto com absorventes inertes, identificar como resíduo, transferir para local seguro e descartar os resíduos conforme regulamentação dos órgãos ambientais aplicáveis. Pode ser incinerado. Embalagens do produto podem ser reutilizadas para envase de óleos e graxas para uso industrial.

Não jogue o produto nem os resíduos de contenção no esgoto ou águas pluviais.

Siga os regulamentos locais (esferas municipais, estaduais e federais) para os resíduos e comunique-os em caso de vazamentos reportando as emissões para o ar, água e solo.

**RESTOS DE PRODUTO:** Se não puderem ser reciclados/reaproveitados, proceder conforme acima.

**EMBALAGEM USADA:** Dispor a embalagem que contenha este produto de acordo com regulamentos locais (municipais, estaduais e federais). Embalagens não contaminadas e sem quaisquer danos podem ser reutilizadas para óleos industriais e graxas.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

#### **REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS:**

##### **14.1 – TRANSPORTE TERRESTRE – BRASIL (DECRETO 96044):**

**Nome Adequado Para o Embarque:** PRODUTO NÃO CLASSIFICADO

**ONU:** NA


**Classe de Risco:** NA

**Grupo de Risco:** NA

**Risco Subsidiário:** -

**Grupo de Embalagem:** NA

**Quantidade Isenta(\*):** NA

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Ultima Revisão: 47/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEUTILADA</b>	Página 12 de 14

(\*). Quantidade isenta (livre) de acordo com o Manual de Autoproteção de Produtos Perigosos para o transporte rodoviário no Brasil, versão PP9.

#### 14.2 – TRANSPORTE AÉREO:

Nome Adequado Para o Embarque: NONE

ONU: NA

Classe de Risco: NA

Grupo de Risco: NA

Risco Subsidiário: NA

Grupo de Embalagem: NA

Quantidade Isenta (\*): NA

Classe IATA: NA

#### 14.3 – TRANSPORTE MARÍTIMO:

Nome Adequado Para o Embarque: NONE

ONU: NA

Classe de Risco: NA

Grupo de Risco: NA

Risco Subsidiário: NA

Grupo de Embalagem: NA

Quantidade Isenta (\*): NA

Classe IMO: NA

Poluente Marinho: NÃO

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações de acordo com a Diretiva da União Européia 67/548/EEC, consolidada pela Diretiva 2001/59/C:

#### FRASES DE RISCO – R:

**R28:** Muito tóxico por ingestão.

#### FRASES DE RISCO – S:


S2: Manter fora do alcance das crianças.

S29/35: Não deitar os resíduos no esgoto; eliminar este produto e o seu recipiente de maneira segura.

S36: Usar vestuário de proteção adequado.

S37: Usar luvas adequadas.

S39: Usar proteção olhos/face.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 047 Última Revisão: 47/08/2018 Revisão: 01
	<b>GLICERINA BIDEUTILADA</b>	Página 13 de 14

S43: Em caso de fogo/incêndio, utilizar água em spray, pó químico, neblina de água  
S50: Não misturar com oxidantes fortes (trióxido de cromo, clorato e cloreto de potássio, permanganato de potássio, hidreto de sódio anidrido acético, mistura de anilina+nitrobenzeno, óxido crômico, mistura de fluoreto+monóxido de chumbo, perclorato de prata, peróxido de sódio).

S56: Não despejar na rede de esgotos nem no meio aquático. Utilizar para o efeito um local apropriado para o tratamento de resíduos.

S61: Evitar a sua liberação para o meio ambiente. Ter em atenção as instruções específicas das fichas de dados de segurança.

S62: Em caso de ingestão não provocar o vômito: consultar imediatamente um médico e mostrar o rótulo ou a embalagem.

**RÓTULO:** Não Aplicável.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:** Não aquecer os containers/embalagens

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Esta revisão altera e substitui todas as anteriores.**

### FONTES BIBLIOGRÁFICAS

16.1 THE MERCK INDEX - 20th EDITION

16.2 MANUAL DE AUTOPROTEÇÃO DE PRODUTOS PERIGOSOS – PP9

16.3 DIRETIVA 2001/59/CE DO CONSELHO DE SEGURANÇA EUROPEIA

16.4 ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS) – NBR 14725-4:2009

16.5 NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE'S TOXNET SYSTEM (HSN: 492; RN 56-81-5)

### ABREVIACÕES E OUTROS TERMOS

CL50 Concentração Letal à 50% da população exposta ao produto. DL50

Dose letal à 50% da população onde a substância foi administrada. EPI

Equipamento de Proteção Individual

TLV (Threshold Limit Value) Limite Valor Teto.


ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferência Governamental Americana de Higienistas Industriais

STEL (Short Term Exposure Limit) Limite de Exposição em Curto Período

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional Para a Segurança e Saúde Ocupacional

PEL (Permissible Exposure Limit) Limite de Exposição Permitido

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

	<p align="center"><b>FISPQ</b></p> <p align="center"><b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b></p>	<p>Código: FISPQ 047</p> <p>Última Revisão: 47/08/2018</p> <p>Revisão: 01</p>
	<p align="center"><b>GLICERINA BIDEUTILADA</b></p>	<p>Página 14 de 14</p>

OSHA Occupational Safety and Health Administration Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act) Ato de Conservação e Recuperação

OECD Organization for Economic Cooperation and Development.

DQO Demanda Química de Oxigênio

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

