

**1. IDENTIFICAÇÃO**

**Identificação do produto:** Glicerina Bi-Destilada.

**Outras maneiras de identificação:** Não disponível.

**Detalhes do distribuidor:** ABC Comércio e Representações Ltda.

**CNPJ:** 28.917.169/0001-20

**Insc. Est.:** 81.099.189

**Endereço:** Rua Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

**Tel. Contato:** (22) 3824-2663

**E-mail:** [abc@abc-itaperuna.com.br](mailto:abc@abc-itaperuna.com.br)

**Site:** [www.abc-itaperuna.com.br](http://www.abc-itaperuna.com.br)

**Informações Área Técnica e P&D**

**Responsável Técnico:** Renato Ney Costa – N° CRQ 03415843 (3ª Região)

**Tel. Contato:** (22) 3822-8591

**E-mail:** [renato@abc-itaperuna.com.br](mailto:renato@abc-itaperuna.com.br)

**Número do telefone de emergência:** Ambipar - 0800 117 2020

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação de perigo do produto químico:** Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2ª. Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3.

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2. 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 para rotulagem**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** **Atenção**

**Frases de perigo:** H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução**

**Prevenção:** P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**Resposta a emergência:** P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

**Disposição:** P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Nome/marca comercial:** Glicerina bi destilada

**Nome químico:** Glicerina

**Sinonímia:** 1,39- Propanotriol; glicerol; tri-hidrixipropano

**Fórmula química:** C3H5-(OH)3

**N° CAS:** 56-81-5

**Peso molecular:** 9209

**N° EINECS:** 200.289-5(Glicerol)

**Aplicações:** A glicerina é uma substância química versátil, que pode ser utilizada como prima básica para diversos tipos de indústria, como por exemplo: como umectante em cosméticos, tabaco, alimentos, remédios, lubrificantes, plastificantes, espessantes, e componentes de resinas alquídicas, muito utilizadas em tintas e vernizes, e, e até na fabricação de explosivos e outros.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com os Olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a Pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de extinção:** Apropriados: dióxido de carbono (CO2), neblina d'água e pó químico. Não recomendados: jatos de 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. 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.

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

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para a 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, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.

**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

### 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 e névoas. 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, seco, coberto e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Plástico.

**Materiais inadequados para embalagem:** Metais não revestidos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

**Limite de exposição ocupacional:** Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

**Ácido cloroacético:** ACGIH - TLV - TWA: 0,5 ppm (IFV). IFV: Fração inalável e vapor

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**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.

### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ampla visão ou com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Usar avental de PVC ou borracha. Botas de borracha ou PVC. Luvas de proteção de neoprene ou PVC.

**Proteção respiratória:** Máscaras adequadas com filtros para gases ácidos e vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido límpido incolor.

**Odor e limite de odor:** Suave.

**pH:** 5 a 9 (Solução 10%).

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 17 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 290 °C a 1013 hPa.

**Ponto de fulgor:** > 100 °C - Vaso fechado

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** 5 mmHg a 150 °C.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Solubilidade(s):** Não disponível.

**Coefficiente de partição- n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** 304 °C.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Outras informações:** Densidade absoluta: 1,25 a 1,27 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, aminas alifáticas, anidrido acético, bases fortes, clorato de potássio, isocianatos, oxiclreto de cálcio, óxido de cromo, permanganato de potássio e peróxido de hidrogênio.

**Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica pode gerar óxidos de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

**Corrosão/irritação à pele:** Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos—exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos—exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: - N-(3-(Dimetilamino) propil) cocoamida: CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,4 mg/L. - Ácido cloroacético: CL50 (Pimephales promelas, 96h): > 100 mg/L; NOEC (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 0,006 mg/L; CL50 (Scenedesmus subspicatus, 72h): 0,033 mg/L; CE50 (Daphnia magna, 48h): 88 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** Não é esperado que o produto apresente persistência e degradabilidade.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - N-(3-(Dimetilamino) propil) cocoamida: BCF: 26 (calculado). log Kow: 3,8 (calculado) - Ácido cloroacético: log Kow: 0,49.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**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:** 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:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres; Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**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. - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional): Doc 9284-NA/905. - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).

**Nº ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**Medidas e condições específicas de precaução:** Não aplicável.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações complementares:** Recomenda-se a leitura desta FDS antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo. Esta FDS é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme NBR 14725 2023 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.