

Produto: G-MED BIGUAN

FISPQ Nº: LM001

Referência Bibliográfica: ABNT NBR 14725:2009 (Versão corrigida 2:2019)

Data de Criação:

22/10/2012

Data da Última Versão:

04/06/2020

Versão:

6.0

Criado por:

Alexandra Costa

Revisado por:

Adalgisa Fernandes

Aprovado por:

Alexandra Costa

## 1. Identificação

### 1.1 Informações do Produto

**Nome do Produto: G-MED BIGUAN****Uso Recomendado:** É um desinfetante e limpador líquido, hiperconcentrado e que apresenta pH neutro. Através de sua composição balanceada o produto contém uma grande quantidade do composto ativo Quaternário de Amônio que confere ao produto uma forte ação e poder contra microrganismos patogênicos à saúde.**Código Interno:**

56.0003 (1 L);

08.0005 (5 L);

08.0004 (4x5 L);



### 1.2 Informações da Empresa

**Empresa:** Vnix Indústria e Comércio Eireli – EPP**Endereço:** Av. João Rodolfo de Oliveira, Qd. 9, Lt. 17-19/30-32, S/N, Parque Industrial Vice-Presidente José de Alencar – Aparecida de Goiânia/GO**AFE/MS (Saneantes):** 303.775 – 2**AFE/MS (Cosméticos):** 204.751 – 7**Cadastro no MAPA:** GO 000775 – 2**Telefone para contato:** (062) 3598 – 0050; 3282 – 2242**Telefone de Emergência (CEATOX):** 0800 – 722 – 6001**E-mail:** atendimento@glixquimica.com.br**Website:** www.glixquimica.com

## 2. Identificação de Perigos

### 2.1 Classificação de Perigo da mistura de acordo com NBR 14725 – Parte 2

Toxicidade aguda oral	Não Classificado
Corrosão/Irritação à pele	Categoria 3
Lesões oculares graves/Irritação ocular	Categoria 2 <sup>a</sup>
Sensibilização à pele	Categoria 5
Sensibilização respiratória	Não Classificado
Toxicidade por aspiração	Categoria 4
Perigoso ao ambiente aquático agudo	Categoria 3
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 4
Toxicidade aguda dérmica	Categoria 4

### 2.2 Sistema de Classificação Utilizado

Norma ABNT – NBR 14725:2009 (versão corrigida 2:2019)

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 2.3 Elementos de Rotulagem conforme GHS

Pictogramas



NFPA (Escla: 0 – 4)	Saúde: 0 Fogo: 0 Reatividade: 0 Perigo Especial: -
HMIS (Escla: 0 – 4)	Saúde: 0 Fogo: 0 Reatividade: 0 EPI: C – Óculos de proteção + Luvas + Avental de Proteção + Máscara
Palavra de Advertência	Cuidado
Frases de Perigo	H302: Nocivo se ingerido. H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H317: Pode provocar reações alérgicas na pele. H333: Pode ser nocivo de inalado. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de Precaução	P102: Mantenha fora do alcance das crianças. P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Resposta à Emergência	<p>P234: Conserve somente no recipiente original.</p> <p>P261: Evite inalar vapores, gases.</p> <p>P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P271: Utilize em ambientes ventilados.</p> <p>P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>P235 + P410: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.</p> <p>P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CEATOX: 0800-722-6001) e médico.</p> <p>P330: Enxágue a boca.</p> <p>P331: NÃO provoque vômito.</p> <p>P390: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.</p> <p>P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CEATOX: 0800-722-6001) e médico.</p> <p>P304 + P312: EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CEATOX: 0800-722-6001) e médico.</p> <p>P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-la novamente.</p>
Armazenamento	<p>P370 + P378: Em caso de incêndio: para extinção utilizar areia.</p> <p>P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P405: Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P407: Respeite a distância mínima entre paletes/pilhas.</p> <p>P411: Armazene a uma temperatura não superior a 50°C.</p> <p>P420: Armazene afastado de outros materiais.</p>
Disposição	<p>P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p>

### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Classificação do Produto	Mistura.
Nome Comum	Desinfetante
Natureza Química	Mistura em água.

ANVISA/MS 337750064.

**3.1 Ingredientes que contribuem para o perigo (respectivamente)**

**Composição** Mistura de Quaternários de Amônio; Cloridrato de Polihexametileno Biguanida  
**Concentração (%)** 7,349 ( $\pm 0,72$ ); 0,408 ( $\pm 0,3$ );  
**CAS** 68391 – 01 – 5; 8001 – 54 – 5; 27083 – 27 – 8;

**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 FISPQ.

**Contato com a pele** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**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. 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 FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios** Nocivo se ingerido. Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites. Irritante para as membranas mucosas. Pode causar depressão do sistema nervoso central, náusea, vertigens, perturbações visuais.

**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 friccione o local atingido.

**5. Medidas de Controle ao Incêndio**

**Meios de Extinção** Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente a álcool, 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. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### 6.1 Precauções Pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência

Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral contra respingos químicos, luvas de proteção, calçado e macacão de PVC. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara facial ou autônoma.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, galeria de águas pluviais e rede de esgotos.

Métodos e materiais para 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, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos descritos acima para recolhimento e destinação adequada. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

## 7. Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Medidas Técnicas Apropriadas

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite

	contato com materiais incompatíveis. 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. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### 7.2 Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e as disposições mínimas para a proteção da segurança e saúde dos trabalhadores sobre os critérios de escolhas.
Condições adequadas	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, como ácidos, amônia e oxidantes.
Materiais para embalagens	Produto encontra-se devidamente embalado e tampa selada.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

### 8.1 Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional	Não disponíveis.
Indicadores biológicos	Não disponíveis.
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. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.

### 8.2 Medidas de Proteção Pessoal (EPI's)

Proteção dos olhos/face	Óculos com proteção lateral contra respingos químicos.
Proteção da pele e do corpo	Luvas de proteção, calçado e macacão de PVC.
Proteção respiratória	Para baixas concentrações utilizar EPR semifacial com filtro químico multigases e mecânico P2. Para altas concentrações utilizar máscara facial ou autônoma, conforme PPR.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico	Líquido Homogêneo
Cor	Incolor
Ph	6,5 ( $\pm$ 0,5)
Densidade	0,97 ( $\pm$ 0,03) g/MI
Solubilidade	Miscível em água

## 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidades de reações perigosas	Manter afastado de oxidantes, materiais aniônicos e bases fortes.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, como bases fortes, oxidantes e materiais orgânicos.
Materiais incompatíveis	Mantenha afastado de materiais incompatíveis como bases fortes, materiais orgânicos e oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição do produto pode formar gases irritantes.

## 11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda	Nocivo se ingerido. DL50 (oral, ratos): 8.650,52 mg/Kg.
Corrosão/irritação da pele	Não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única	Pode causar irritação da área respiratória com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos – alvos 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

Ecotoxicidade	É sujeito à biodegradação, devido a alta diluição, mas apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo. Reage com material orgânico na água. É esperada baixa persistência.
---------------	---

Dados Mistura de Quaternários de Amônio:

**Toxicidade Aguda**

LC50 (peixe): 0,48 mg/L por 96 horas – Toxoid 1266

EC50 (*Daphnia magna*): 0,03 mg/L por 48 horas – Toxoid 1682

LC50 (algas): 0,01 – 0,1 mg/L por 72 horas – Analogi toxid 1730

LC50 (Brachydanio rerio): 1 – 10 mg/L

Dados Cloridrato de Polihexametileno Biguanida:

**Toxicidade Aguda**

LC50 (peixe): 0,65 – 0,9 mg/L por 96 horas

EC50 (*Daphnia magna*): 0,18 – 0,45 mg/L por 48 horas

Persistência e  
degradabilidade

O produto pode ser sujeito a biodegradação.

Potencial bioacumulativo

O produto não se bioacumula nos organismos.

Mobilidade no solo

Apresenta alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos

Animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais, dependendo da concentração ambiental.

### 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

#### 13.1 Métodos Recomendados para Destinação Final

Produto	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT – NBR 10.004/2004, ABNT – NBR 16725 e Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de Produto	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem Usada	Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogue no lixo a embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### 14. Informações sobre Transporte

#### 14.1 Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Regulamentações Terrestres	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Portaria n. 204/1997. Número da ONU: 1903 Nome apropriado para embarque: Álcool em Gel Classe de Risco: 8 Grupo de Embalagem: II Precauções especiais no transporte: O transporte do produto deve atender a legislação vigente para produtos perigosos. Perigo ao Meio Ambiente: Não
Regulamentações Marítimas	IMDG – Internacional Maritime Dangerous Goods Code Classe IMO: 8 Grupo de Embalagens: II Poluente Marinho: Não
Regulamentações Aéreas	IATA – International Air Transport Association Transporte aéreo doméstico e internacional – ICAO & IATA Section 3 Um Number: 1903 Hazard Class/Division: 8 Packing Group: II IATA Packaging Instruction: Label: Flammable solid

## 15. Informações sobre Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT – NBR 14725:2017. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Portaria nº 1.274, de 25 de agosto de 2003. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Decreto Lei nº 467, de 13 de fevereiro de 1969. Decreto nº 5053, de 22 de abril de 2004.
Outras regulamentações	Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

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

Legendas e Abreviaturas	CAS – Chemical Abstracts Service. CE <sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%. CL <sub>50</sub> – Concentração Letal 50%. DL <sub>50</sub> – Dose Letal 50%. PPR – Programa de Proteção Respiratória. EPR – Equipamento de Proteção Respiratória. EPI – Equipamento de Proteção Individual. NA – Não Aplicável.  ND – Não Disponível.
Referências Bibliográficas	<b>AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS.</b> TLVs® e BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012. <b>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).</b> Norma Regulamentadora (NR) n° 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. <b>GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS (GHS).</b> 4. Rev. ed. New York: United Nations, 2013. <b>IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.</b> <b>NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY.</b> International Chemical Safety Cards. <b>NBR 14725:2017 – Associação Brasileira de Normas Técnicas.</b>
Abreviações utilizadas nesta FISPQ	GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals. TLV – Threshold Limit Value. FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos. ONU – Organização das Nações Unidas. ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. MAPA – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

## 17. Histórico

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Assunto</b>
22/10/2012	1.0	Criação do documento
04/06/2020	6.0	Alteração de layout, norma e informações;