

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Bisglicinato de Cobre 14%

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda Endereço: VP 4D Qd 8A, Módulos 01 e 02-DAIA

Telefone Fixo: 62-3701-5468

Telefone Móvel: 62-3701-5474

E-mail: sacgo@purifarma.com.br

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 2.1 SUBSTÂNCIA

Nome químico: Bisglicinato de Cobre

Fórmula:  $\text{Cu}(\text{COOCH}_2\text{NH}_2)_2$

Sinônimo: Glicinato de cobre; Glicinato cúprico; Bisglicinato cúprico

Massa molar: 211,68 g/mol

Nº CAS Classificação: 13479-54-4

Nº CE: Não aplicável.

### 2.2: MISTURA

- Obtido por quelação do metal na glicina em nossa fábrica.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Efeitos potenciais sobre a saúde:
- Inalação: Não deve ser inalado.
- Olhos: O contato causa irritação.
- Pele: Evitar o contato com a pele em pessoas alérgicas e com rinite.
- Ingestão: Seguir a orientação técnica conforme IDR do mineral Cobre.

### 3.2 EFEITOS POTENCIAIS NO MEIO AMBIENTE

- Terra: Não deve ser jogado no ambiente.
- Ar: Manipulação deve ocorrer em locais fechados.

### 3.3 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma:



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



- Palavra-sinal: Atenção.
- Advertência de perigo: Não aplicável.
- Recomendação de prudência – Prevenção:

P261 - Evite inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P264+P265 - Lave bem as mãos após o manuseio. Não toque nos olhos.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 - Não deixe roupas de trabalho contaminadas fora do local de trabalho.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva

- Recomendação de prudência – Resposta:

P301+P317 – EM CASO DE INGESTÃO: Procure ajuda médica.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lave com bastante água.

P305+P351+P338 - EM CASO DE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato se estiverem presentes e for fácil de fazer - continue enxaguando.

P330 - Enxaguar a boca.

P332+P317 - Se ocorrer irritação na pele: Procure ajuda médica.

P333+P317 - Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure ajuda médica.

P337+P317 - Se a irritação nos olhos persistir: Procure ajuda médica.

P362+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

- Recomendação de prudência – Eliminação:

P391 - Recolha o material derramado

P501 - Descarte o conteúdo e recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Remover a vítima para ambiente arejado e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Providenciar socorro médico imediatamente.  
**OBS.:** Importante manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio.
- Após contato com a pele: Enxaguar a pele com água/tomar banho. Em caso de irritação, lavar continuamente a parte afetada com água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Se persistirem os sintomas, providenciar socorro médico imediatamente.
- Após contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente em caso de persistência dos sintomas.
- Após ingestão: Seguir a Ingestão Diária Recomendada (IDR) do mineral Cobre. Em caso de dose excessiva procurar um médico. **OBS.:** Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



inconsciente.

## 4.2 NOTAS PARA O MÉDICO

- O Produto é absorvido pela via oral, deve seguir IDR (Ingestão Diária Recomendada) do mineral Cobre. Em caso de inalação prolongada sintomas da “febre de fumo metálico” caracterizada por náuseas, vômitos, febre, associado a sintomas pulmonares, como broncoespasmo e insuficiência respiratória podem aparecer. O tratamento é basicamente sintomático e de sustentação, com broncodilatadores e corticoides se necessário.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

- Adequar as medidas de extinção ao local. Água pulverizada, espuma, pó químico para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- Evitar fogo direto no produto.

### 5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Se for necessário entrar em contato com o produto, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) apropriados mencionados na secção 08.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- Recomendações pessoais aos não envolvidos com emergências: Não respirar as poeiras e proceder com a remoção do local e em caso necessário, atendimento à emergência.

### 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Em caso de derrame evite jogar muita água no produto, pois ele é bem solúvel em água. Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções em forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Por se tratar de um produto sólido conter e recolher o máximo possível em recipientes apropriados. Lavar com bastante água o que não for possível recolher. Limpar preferivelmente com detergentes, evitar o uso de solventes.

### 6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver secção 13.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

- Evitar formação de pó.

### **7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES**

- Armazenar em local seco, coberto e ventilado. Evitar a ação prolongada da luz e fontes de calor, pode ocorrer decomposição. Manter o recipiente bem fechado.
- Materiais adequados para embalagem: Sacarias ou recipientes de polietileno e/ou plásticas.
- Inadequados: Embalagens metálicas sem revestimento interno.

### **7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS**

- Para eliminação de resíduos ver secção 13.

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

### **8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE**

- Valores limite de exposição profissional (limite de exposição no local de trabalho).

País	Nome do agente	Nº CAS	Notação	Identificador	VLE - MP [mg/m³]	VLE - CD [mg/m³]	VLE - CM [ppm]	VLE - CM [mg/m³]	Fonte
PT	partículas, sem outra classificação (PNOS)		i	VLE/NP	10				NP 1796
PT	partículas, sem outra classificação (PNOS)		r	VLE/NP	3				NP 1796

#### **Notação**

i Fracção inalável

r Fracção respirável

VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

VLE - CM Limite superior é o valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições

VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

### **8.2 MEDIDAS DE CONTROLES DE ENGENHARIA**

- Medidas de controle de engenharia: Mantenha chuveiro de emergência e lava-olhos próximos aos locais de manuseio do produto. Assegure boa ventilação nas áreas de manipulação do produto. O operador deve sempre utilizar um equipamento de proteção respiratória.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: Óculos de proteção ou proteção facial total.
  - Proteção da pele e do corpo: Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha.
  - Proteção respiratória: Máscara de proteção para pó.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

### **9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS**

- Aspecto: Pó amorfo azul com leve pigmentação branca.
- Odor: Não aplicável.
- pH: 2,0 – 4,00
- Ponto de fusão: não há informações disponíveis.
- Ponto de ebulição: não há informações disponíveis.
- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Taxa de evaporação: Não aplicável.
- Inflamabilidade: Não aplicável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: 0,30 a 0,70 g/mL
- Solubilidade: Solúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
- Temperatura de decomposição: Não determinado.
- Viscosidade: Não aplicável.

### **9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 REATIVIDADE**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### **10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA**

- Produto pode se decompor quando submetido a umidade elevada e ação prolongada da luz.

### **10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

- Informação indisponível.

### **10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS**

- Umidade. Radiação UV/luz solar. Manter afastado do calor.

### **10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

- Informação indisponível.

### **10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: Produto de grau alimentício, seguir a dosagem de IDR.  
Toxicidade de Cobre para peixes: não há informações disponíveis.
- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: O contato frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Sensibilização respiratória ou da pele: A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### **11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Essa substância deve ser manuseada de acordo com as Boas práticas Industriais de Higiene e Segurança.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 TOXICIDADE**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### **12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### **12.3 MOBILIDADE NO SOLO**

- Evite o descarte na natureza, pois o produto pode causar alteração de pH, uma vez que possui característica ácido-base.

### **12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



## 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- O descarte de resíduos deve ser feito de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais.
- Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.
- O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:---  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Nome apropriado para embarque:  
-ANTT: Mercadoria não perigosa.  
-IMDG: Mercadoria não perigosa.  
-IATA: Mercadoria não perigosa.  
-ADR/RID: Mercadoria não perigosa.  
-DOT (US): Mercadoria não perigosa.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---  
  
Número de risco: Mercadoria não perigosa.
- Grupo de embalagem:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Regulamentações adicionais: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi formulada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.