

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Berberina Hcl

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: Berberina Hcl

Fórmula: C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>ClNO<sub>4</sub>

Sinônimo: Berberis Aristata

Massa molar: 371,5

Nº CAS Classificação: 633-65-8

Nº CE: Não aplicável.

### 2.2: MISTURA

Não existem informações disponíveis

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA.

- Substâncias e misturas não classificadas

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma: Não existem informações disponíveis.
- Palavra-sinal: Não existem informações disponíveis
- Advertência de perigo: Não existem informações disponíveis
- Recomendação de prudência – Não existem informações disponíveis.
- Prevenção: Inalação: Não existem informações disponíveis.
- Olhos: Não existem informações disponíveis;
- Pele: Não existem informações disponíveis
- Ingestão: Não existem informações disponíveis.
- Recomendação de prudência – Não existem informações disponíveis
- Recomendação de prudência – Eliminação: Não existem informações disponíveis.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Remover para local arejado. Se a respiração ficar difícil, chame um médico

- Após contato com a pele: Lave com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Remover contaminado roupas e sapato.
- Após contato com os olhos: Assegurar lavagem adequada separando as pálpebras com os dedos. Lave com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos.
- Após ingestão: Lavar a boca com água e administrar água doce desde que a pessoa esteja consciente.

#### **4.2 NOTAS PARA O MÉDICO**

- Não existem informações disponíveis.

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

#### **5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO**

- Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada. Spray de água.

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

- Em caso de incêndio, podem ser libertados monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Recomendação. Use aparelho respiratório autônomo

#### **5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS**

- Não existem informações disponíveis.

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

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

- Desligue equipamentos elétricos e quaisquer outras fontes de ignição. Evacuar a área
- Use aparelho respiratório autônomo, botas apropriadas e luvas grossas de borracha. Coletar resíduos manualmente, limpe com uma pequena quantidade de dimetilsulfóxido, coloque em um saco e guarde para resíduos descarte.

#### **6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS**

- Não deixe o produto entrar nos esgotos

#### **6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA**

- Evite levantar poeira/névoa. Ventile a área e lave o local do derramamento com solução de água/detergente após a coleta do material está completo

#### **6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES**

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

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

- Certifique-se de que o equipamento de transmissão esteja conectado à terra com segurança

- Use em condições bem ventiladas; Evite absorção e contato com a pele e olhos.
- Fornece dispositivo à prova de seco para procedimentos de moagem, mistura e secagem

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

- Proteger da luz e manter em recipiente bem fechado, em local seco e bem ventilado e com temperatura menor do que 30°C.

## **7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS**

- Indicações: Não fique perto de fontes de poeira e fogo

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

## **8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE**

- Composição de perigos e limites de exposição ocupacional Substâncias que não contêm exposição ocupacional limites

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

- É necessário exaustão mecânica, chuveiro de segurança e lava-olhos..
- Proteção de olhos/face: Use óculos de proteção contra produtos químicos.
- Proteção da pele e do corpo: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Use roupa protetora.
- Proteção respiratória: Máscara protetora (filtro P1)

# **9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

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

- Estado Físico: Pó Amarelo
- Odor: Não existem informações disponíveis.
- pH: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de fusão: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
- Inflamabilidade: Não existem informações disponíveis.
- Pressão de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade: Não existem informações disponíveis
- Solubilidade: Muito ligeiramente solúvel em água
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.
- Viscosidade: Não existem informações disponíveis.

## 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não existem informações disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 REATIVIDADE

- Estável nas condições de uso recomendadas..

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável, sem decomposição, se armazenado e utilizado de acordo com as especificações..

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Nenhuma reação perigosa conhecida.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Umidade. Aquecer. Ignição

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Produtos: COx e outras substâncias em caso de decomposição incompleta.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Não ocorrerá polimerização perigosa.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- Toxicidade aguda: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade crônica: Não existem informações disponíveis.

### 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 existem informações disponíveis.

### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Solúvel em água. Biodegradação: O cloridrato de berberina é de origem vegetal. O risco de persistência na natureza é considerado baixo.

### 12.3 MOBILIDADE NO SOLO

- Não existem informações disponíveis.

#### 12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB

- Não existem informações disponíveis.

#### 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Produtos: Entregar as soluções restantes e não recicláveis a uma empresa licenciada. Compatível ou misturado com solventes inflamáveis, com tratamento pós-combustão e Queima em um incinerador químico.
- Embalagem contaminada: Descarte como produto não utilizado

#### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Produto não está classificado como produto perigoso, segundo as normas técnicas NBR 7500, 7501 e 7502, que tratam de transporte e armazenagem de produtos perigosos e RDC 420 da ANTT.

#### 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.