

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Creatina monohidratada

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: Creatina monohidratada

Sinônimo: N-(Aminoiminometil)-N-metilglicina

Fórmula:  $C_4H_9N_3O_2 \cdot H_2O$

Massa molar: 149,16 g/mol

Nº CAS Classificação: 6020-87-7

### 2.2: MISTURA

Não aplicável

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Não existem informações disponíveis.

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Não existem informações disponíveis.

### 3.3 OUTROS PERIGOS

- Não existem informações disponíveis.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após contato com os olhos: Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo pálpebras abertas. Pode ser utilizada água fria. Não use pomada para os olhos. Procurar atenção médica.
- Após contato com a pele: Após o contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Lave suave e cuidadosamente a pele contaminada com corrida água e sabão não abrasivo. Tenha especial cuidado para limpar dobras, fendas, vincos e virilhas. Pode ser utilizada água fria. Cubra a pele irritada com um emoliente. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

- Contato sério com a pele: Lave com sabonete desinfetante e cubra a pele contaminada com um creme antibacteriano. Procurar atenção médica.
- Após inalação: Permitir que a vítima descanse em área bem ventilada. Procure atendimento médico imediato.
- Ingestão: Não induza o vômito. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Se a vítima não estiver respirando, procure atendimento médico imediato.

#### **4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS**

- Não existem informações disponíveis.

#### **4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO**

- Em caso de acidente ou mal-estar, procurar imediatamente o atendimento médico, e se possível mostrar a ficha de segurança do produto.

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

#### **5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO**

- Meios adequados de extinção: pequeno incêndio: use pó químico seco e grande incêndio: use spray de água, neblina ou espuma. Não use jato de água.

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

- Não existem informações disponíveis.

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

- Use equipamento respiratório autônomo para combate a incêndio, se necessário.

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

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

- Não existem informações disponíveis.

#### **6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS**

- Nenhuma precaução ambiental especial.

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

- Pequeno derramamento: use ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente adequado para descarte de resíduos. Finalize a limpeza espalhando água na superfície contaminada e descarte de acordo com os requisitos das autoridades locais e regionais.
- Derramamento grande: Use uma pá para colocar o material em um recipiente conveniente para descarte de resíduos. Finalize a limpeza espalhando água na superfície contaminada e permita a evacuação através do sistema sanitário.

#### **6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES**

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Manter afastado do calor. Manter afastado de fontes de ignição. Recipientes vazios representam risco de incêndio, evaporam o resíduo sob uma coifa. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Não respire poeira. Use roupa adequada de proteção. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se não se sentir bem, procure atenção médica e mostre o rótulo quando possível. Evitar o contato com a pele e os olhos.

### 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Mantenha em recipiente seco. Mantenha em local fresco. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Mantenha o recipiente bem fechado. Mantenha em local fresco e bem ventilado. Os materiais combustíveis devem ser armazenados longe de calor extremo e longe de agentes oxidantes fortes.

### 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Não existem informações disponíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

- Não existem informações disponíveis.

### 8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: Use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de partículas no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter a exposição a contaminantes transportados pelo ar abaixo do limite de exposição.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção pessoal: Óculos contra respingos, bata de laboratório, luvas, respirador contra poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente.
  - Proteção Pessoal em Caso de Grande Derramamento: Óculos contra respingos, terno completo, respirador contra poeira, botas, luvas. Um aparelho respiratório autônomo deve ser usado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes; consulte um especialista antes manusear este produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó cristalino branco l.
- Odor: Não existem informações disponíveis.
- pH: verificar no certificado de análise.
- Ponto de fusão: Decompõe-se. (303°C ou 577,4°F).
- Ponto de ebulição: Decompõe-se. (303°C ou 577,4°F)
- Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
- Inflamabilidade: Não existem informações disponíveis.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não existem informações disponíveis.
- Pressão de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade: Não existem informações disponíveis.
- Densidade relativa: Não existem informações disponíveis.
- Solubilidade: Parcialmente solúvel em água fria.
- 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.
- Viscosidade dinâmica: Não existem informações disponíveis.
- Propriedades de explosão: Não existem informações disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 REATIVIDADE

- Não existem informações disponíveis.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- O produto é estável.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não existem informações disponíveis.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Não existem informações disponíveis.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Não existem informações disponíveis.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Não existem informações disponíveis.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: não existem informações disponíveis.
- Toxicidade aguda: não existem informações disponíveis.
- Toxicidade crônica: A substância é tóxica para os pulmões e membranas mucosas.
- Corrosão/irritação na pele: Ligeiramente perigoso em caso de contato com a pele (permeador).
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: não existem informações disponíveis.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Inalação muito perigosa.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não existem informações disponíveis.
- Carcinogenicidade: não existem informações disponíveis.
- Toxicidade à reprodução e lactação: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade reprodutiva: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Não existem informações disponíveis.
- Perigo por aspiração: 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

- Toxicidade dos Produtos de Biodegradação: Os produtos de degradação são mais tóxicos.

#### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Não são prováveis produtos de degradação possivelmente perigosos a curto prazo. Contudo, os produtos de degradação a longo prazo podem surgir.

#### 12.4 MOBILIDADE NO SOLO

- Não existem informações disponíveis.

#### 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB

- Não existem informações disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Produtos: Ofereça soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de descarte licenciada. Dissolva ou misture o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico

equipado com pós-combustor e purificador.

- Embalagem contaminada: Descarte como produto não utilizado.

#### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

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

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

- Não existem informações disponíveis.

#### 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.