

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: L-Carnitina

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: L-Carnitina

Fórmula: C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>.

Sinônimo: (R)-(3-carboxy-2-hydroxypropyl) trimethylammonium Hydroxide.

Massa molar: 161,2.

Nº CAS Classificação: 541-15-1

Nº CE: 208-768-0

### 2.2: MISTURA

Não aplicável

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Corrosão/irritação da pele: Irritação cutânea. 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação ocular. 2
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

### 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:
  - H315 Provoca irritação cutânea.
  - H319 Provoca irritação ocular grave.
  - H335 Pode causar irritação respiratória.
- Recomendação de prudência – Prevenção: Não existem informações disponíveis.
- Recomendação de prudência – Resposta:
  - P261 Não respirar a poeira.
  - P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
  - P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continue enxaguando.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Recomendação de prudência – Eliminação: Não existem informações disponíveis.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

##### **4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Após inalação: Remova a vítima da exposição, garantindo sua própria segurança ao fazê-lo. Consulte um médico.
- Após contato com a pele: Remova todas as roupas e calçados contaminados imediatamente, a menos que estejam grudados na pele. Lave imediatamente com bastante água e sabão.
- Após contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente por 15 minutos. Consulte um médico.
- Após ingestão: Lavar a boca com água. Consulte um médico.

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

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo na seção 11.

##### **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**

- Devem ser usados meios de extinção adequados para o fogo circundante.

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

- Em combustão emite fumaça tóxica.

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

- Usar aparelho respiratório autônomo. Use roupas de proteção para evitar contato com a pele e os olhos.

#### **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: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evite respirar o vapor, a névoa ou o gás. Evite respirar o pó. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

## 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

## 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Transfira para um recipiente de recuperação rotulado e que possa ser fechado para descarte por um método.

## 6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

# 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Evite o contato direto com a substância. Tenha certeza que há ventilação suficiente na área. Não manuseie em um espaço confinado. Evite a formação ou propagação de poeira no ar.

## 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazenar em área bem ventilada. Mantenha o recipiente bem fechado. Temperatura de armazenamento adequada 15 - 30°C.

## 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Para eliminação de resíduos ver seção 13.

# 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

- Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional e indicadores biológicos, e outros limites e valores.

## 8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: Certifique-se de que haja ventilação suficiente na área.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: Óculos de segurança. Certifique-se de que o banho para os olhos esteja à mão.
  - Proteção da pele e do corpo: Vestuário de proteção.
  - Proteção respiratória: Dispositivo de proteção respiratória com filtro de partículas.

# 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

## 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó cristalino ou cristalino branco.
- Odor: Não existem informações disponíveis.
- pH: 5.5 - 9.5.
- 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.
- 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
- Solubilidade: Não existem informações disponíveis.
- 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 recomendadas de transporte ou armazenamento.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável em condições normais.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não existem informações disponíveis.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Calor.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Quando aquecido até a decomposição, emite vapores perigosos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- Toxicidade aguda:

LD50 Oral Rato: > 6890 mg/kg.

- Toxicidade crônica: Não existem informações disponíveis.
- Corrosão/irritação na pele: Não existem informações disponíveis.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não existem informações disponíveis.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não existem informações disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não existem informações disponíveis.
- Carcinogenicidade: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade à reprodução e lactação: 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**

- Ecologia - geral: Pequenas quantidades: Não apresenta risco específico para o meio ambiente. Grandes quantidades: Não aplicável.
- Ecologia - água: Solúvel em água.

#### **12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

- Não existem informações disponíveis.

#### **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**

- Observe todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entre em contato com um serviço profissional de descarte de resíduos licenciado para descartar este material. Dissolva ou misture o material com um solvente combustível e queime em um incinerador químico equipado com pós-combustor e lavador de gases.

#### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:  
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:  
ADR/RID: | DOT (US): | IMDG: | IATA: | ANTT:
- Número de risco: Não existem informações disponíveis.
- Grupo de embalagem:  
ADR/RID: | DOT (US): | IMDG: | IATA: | ANTT:
- Regulamentações adicionais: Não existem informações disponíveis.

#### 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.