

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: L-Isoleucina.

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda Endereço: VP 4D Qd 8º, 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: Não aplicável.

Fórmula:  $C_6H_{13}NO_2$ .

Sinônimo: ácido (2S,3S)-2-amino-3-metilpentanóico.

Massa molar: 131,17 g/mol.

Nº CAS Classificação: 73-32-5.

Nº CE: Não aplicável.

### 2.2: MISTURA

- Não aplicável.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Não há substância ou mistura perigosa.

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Efeitos agudos potenciais à saúde: perigoso em caso de ingestão.
- Levemente perigoso em caso de contato com os olhos (irritante) ou de inalação.
- Efeitos crônicos potenciais à saúde: perigoso em caso de ingestão.
- Levemente perigoso em caso de contato com os olhos (irritante) ou de inalação.
- A substância é tóxica para os pulmões e membranas mucosas. A exposição repetida ou prolongada à substância pode produzir danos a órgãos alvo.
- A exposição a qualquer produto químico deve ser mantida no mínimo. O contato com a pele e os olhos pode resultar em irritação. Pode ser nocivo se inalado ou ingestado. Sempre siga as práticas seguras de higiene industrial e use equipamento de proteção adequado ao manusear este composto.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. pode ser usada água fria.

- Contato com a pele: Nenhum efeito conhecido no contato com a pele, enxágue com água por alguns minutos.
- Inalação: Exposição ao ar fresco. Procure atendimento médico imediatamente.
- Ingestão: Não provoque vômito. Afrouxe roupas apertadas, como colar, gravata, cinto ou cintura. Se a vítima não estiver respirando, realize ressuscitação boca a boca. Procure assistência médica imediata.

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

- Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

#### **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**

- Pequeno Incêndio: Use pó químico seco.
- Grande Incêndio: Use spray de água, neblina ou espuma.
- Incêndio Pesado: com spray de água. neblina, espuma. não com jato de água.
- Meios de extinção inadequados: Não use jato de água.

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

- Produto da Combustão: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrogênio (NO, NO<sub>2</sub>...).

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

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### **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 há informações disponíveis pelo fabricante.

#### **6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### **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 as exigências das autoridades locais e regionais.

- Grande derramamento: Use uma pá para colocar o material em um recipiente conveniente para descarte de resíduos. Finalizar a limpeza espalhando água sobre a superfície contaminada e deixar evacuar pelo sistema sanitário.

#### **6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES**

- Para eliminação dessa substância, ver secção 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, evapore o resíduo sob uma capela. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Não respire poeira. Usar vestuário de proteção adequado. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Em caso de indisposição, consultar um médico e mostrar o rótulo quando possível. Evitar o contato com a pele e os olhos.

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

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

#### **7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS**

- Para eliminação de resíduos ver secção 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: 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 de olhos/face: Óculos de proteção.
  - Proteção da pele e do corpo: Luvas, botas, roupas de proteção.
  - Proteção respiratória: Máscara de proteção

-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 inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes; consulte um especialista antes de manusear este produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó cristalino branco
- Odor: Sem odor
- pH: 5,5-7,0
- Ponto de fusão: Não aplicável.
- Ponto de ebulição: Não aplicável.
- 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: Não aplicável.
- Solubilidade: Parcialmente solúvel em água fria. muito levemente solúvel em metanol, acetona.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
- Temperatura de decomposição: Não aplicável.
- 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

- O produto é estável.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Não aplicável.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: Pode causar irritação.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Pode causar irritação.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade à reprodução e lactação: 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

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

#### 12.3 MOBILIDADE NO SOLO

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### 12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Enterrar em um aterro licenciado de acordo com regulamentos e leis federais, estaduais e locais. Embalagens contaminadas: siga todas as normas nacionais ou nativas aprovadas observações especiais sobre os produtos de biodegradação, não disponível.

### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:---  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---

Nome apropriado para embarque:

-ANTT: Não regulamentada.

-IMDG: Não regulamentada.

-IATA: Não regulamentada.

-ADR/RID: Não regulamentada.

-DOT (US): Não regulamentada.

- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Número de risco: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

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.