

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: L-Triptofano

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: L-Triptofano

Fórmula: $C_{11}H_{12}N_2O_2$

Sinônimo: Ácido L-2-amino-3-indolepropiónico

Massa molar: 204,23 g/mol.

Nº CAS Classificação: 73-22-3

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

- Advertência de perigo: Cuidado! Pode causar irritação do trato respiratório. Pode ser absorvido pela pele intacta. Pode causar irritação nos olhos e na pele.
- Efeitos potenciais para a saúde:
- Olhos: Pode causar irritação nos olhos.
- Pele: Pode causar irritação na pele. Baixo risco para manuseio industrial usual. Pode ser absorvido através da pele.
- Ingestão: A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal. Baixo risco para manuseio industrial usual.
- Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório. Baixo risco para manuseio industrial usual.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Olhos: Lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Obtenha ajuda médica.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



- **Pele:** Procure ajuda médica. Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las.
- **Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha ajuda médica. NÃO induza vômito. Se estiver consciente e alerta, lave a boca e beba 2-4 xícaras de leite ou água.
- **Inalação:** Remova da exposição e mova para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica.
- **Observações para o médico:** Trate sintomaticamente e com suporte.

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo (seção 2.2) e/ou 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

- Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Como em qualquer incêndio, use um aparelho respiratório autônomo sob demanda de pressão, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão.

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: Use equipamento de proteção individual adequado conforme indicado na Seção 8.

6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente adequado para descarte. Limpe os derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção Equipamentos de Proteção. Evite gerar condições de poeira. Fornecer ventilação.

6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Lavar cuidadosamente após o manuseio. Utilizar com ventilação adequada. Minimizar a geração e acúmulo de poeira. Manter o recipiente bem fechado.

7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazene em um recipiente bem fechado. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis.

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: Use a ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
 - Proteção de olhos/face: Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou na Norma Europeia EN166.

-Proteção da pele e do corpo: Use luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele. Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

-Proteção respiratória: Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou na Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se ocorrer irritação ou outros sintomas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó cristalino/ Branco.
- Odor: Não aplicável
- pH: (1% sol/água): 5,4 – 6,4 (Ácido).
- 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: Insignificante.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: 1,34 (água = 1).
- Solubilidade: (H₂O, g/100g); 1,06 (20°), 1,44 (40°), 2,05 (60°).
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
- Temperatura de decomposição: 280 – 285°C.
- 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

- Estável sob temperaturas e pressões normais.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Materiais incompatíveis, geração de poeira, excesso de calor.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Alcalinos, agentes oxidantes fortes.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Cloreto de hidrogênio, cloro, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, álcool etílico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Ingestão: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Carcinogenicidade: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.
- 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

- O produto em si e seus produtos de degradação não são tóxicos

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Não são prováveis produtos de degradação possivelmente perigosos a curto prazo. No entanto, podem surgir produtos de degradação a longo prazo.

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

- Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. As diretrizes da EPA dos EUA para a determinação da classificação estão listadas em 40 CFR Partes 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar os regulamentos estaduais e locais sobre resíduos perigosos para garantir classificação precisa.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:---
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Nome apropriado para embarque:
-ANTT: Não regulamentado.
-IMDG: Não regulamentado.
-IATA: Não regulamentado.
-ADR/RID: Não regulamentado.
-DOT (US): Não regulamentado.
- 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.