

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Allopurinol

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: Allopurinol

Sinônimo: 4-Hidroxipirazolo[3,4-d]pirimidina, HPP, 1H-pirazolo(3,4-d)pirimidin-4-ol, 4-Hidroxipirazolo(3,4-d)pirimidina

Fórmula: C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O

Massa molar: 136,1 g/mol

Nº CAS Classificação: 315-30-0

Nº CE: 206-250-9

### 2.2: MISTURA

Não aplicável

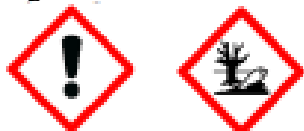
## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Nocivo por ingestão, H302
- Pode provocar reação alérgica na pele, H317
- Substância perigosa para o ambiente aquático, H400 e H410

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma:



- Palavra-sinal: Atenção
- Advertência de perigo:
  - Via Oral (H302): Nocivo por ingestão.
  - Via Cutânea (H317): Pode provocar reação alérgica na pele.
  - Substância perigosa para o ambiente aquático:
    - (H400): Muito tóxico para os organismos aquáticos
    - (H410): Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Recomendação de prudência – Prevenção:
  - P261: Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ spray.

- P273: Evitar o descarte no meio ambiente.
- P280: Usar luvas de proteção/ proteção aos olhos/ proteção facial.
- Recomendação de prudência – Resposta:
  - P391: Recolher o produto derramado.
- Recomendação de prudência – Eliminação:
  - P501: Deve ser incinerada em uma instalação apropriada.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

- Após inalação: exposição ao ar fresco e descansar. Caso não houver respiração, usar a respiração artificial. Se houver dificuldade na respiração, usar oxigênio e consultar um médico.
- Após contato com a pele: lavar com sabão suave e bastante água. Cobrir a irritação da pele com um emoliente, remover a roupa contaminada e lavar normalmente, em seguida, lavar com água morna. Consultar com um médico, caso desenvolva irritação.
- Após contato com os olhos: caso estiver com lentes de contato, removê-las e imediatamente, enxaguar com bastante água por pelo menos 15 minutos. Pode-se utilizar água fria, mas, preferencialmente, utilizar água morna. Consultar um médico se houver dores, lágrimas ou persistência do vermelhidão.
- Após ingestão: nunca dê qualquer coisa pela boca para uma vítima inconsciente. Caso ela esteja consciente, enxaguar a boca com água. Não induza o vômito, ao menos se for instruído pelo médico a fazer. Afrouxar roupas apertadas, colares, gravatas, cintos. Consultar um médico imediatamente.

##### 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, recipiente ou etiqueta da embalagem. Ligue também para o Centro de Envenenamento mais próximo.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

- Em incêndios menores, utilizar pó químico seco. Já em incêndios maiores, usar spray de água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), névoa ou espuma adequada. Não usar jato de água.

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

- Emite fumaças tóxicas sob condições de fogo. Combustão perigosa de produtos O<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> e outros gases nocivos ou vapores em caso de combustão incompleta.

##### 5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Utilizar os equipamentos especiais para a proteção das pessoas envolvidas no combate ao incêndio, como aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

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

- Usar o equipamento de proteção individual descritos na seção 8. Eliminar todas as fontes de ignição e evacuar a área. O derramamento deve ser manuseado pelo pessoal da limpeza devidamente treinado e equipado e garantir ventilação adequada no local.

### 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Evitar derramar este produto em drenos, esgotos, águas superficiais e subterrâneas, e solo. Notificar as autoridades responsáveis caso o produto entrar em esgotos e águas públicas.

### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Usar ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente de descarte de resíduos. Descartar de acordo com os requisitos das autoridades locais e regionais. Usar spray de água para reduzir os vapores. Para limpar o chão e todos os objetos contaminados por este material, usar água e detergente, e permitir evacuar através do sistema sanitário. Evitar produção de poeira.

### 6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para o descarte dessa substância, ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Usar roupas de proteção adequada para o manuseio. Evitar inalação e ingestão. Evitar contato com olhos, pele e roupa. Evitar exposição prolongadas e repetidas. Manter afastado do calor e das fontes de ignição.

### 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Conservar em recipientes bem fechados e armazenando em temperatura ambiente. Proteger do calor e luz do sol direta. Proteger também da umidade. Manter afastado das incompatibilidades, como os agentes oxidantes.

### 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Inibidor da xantina oxidase.

## 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: Manusear de acordo com as Boas Práticas Industriais de Higiene e Segurança. Usar ventilação de exaustão local ou outros controles de exposição para manter os níveis

do ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso as operações do usuário gerar poeira, fumaça ou névoa, usar ventilação para manter a exposição aos contaminantes transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição. Ademais, proteger do calor e da luz direta do sol.

- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: usar óculos de segurança adequado ou óculos de proteção química.
  - Proteção da pele e do corpo: usar luvas de proteção adequada e resistente à penetração do produto. Para proteção corporal, vestir-se roupas adequadas para a manipulação e botas.
  - Proteção respiratória: usar máscara aprovado (P2). Ademais, pode-se usar aparelho de respiração autônomo.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Sólido branco em pó.
- Odor: Inspído.
- pH: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de fusão: > 350°C.
- Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
- Inflamabilidade: Pode ser combustível em altas temperaturas.
- 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: Muito pouco solúvel em água gelada (0,48 mg/mL a 25°C) e em álcool. Insolúvel em éter dietílico. Solúvel em soluções de hidróxidos alcalinos fixos. Praticamente insolúvel em clorofórmio (0,60 mg/mL a 25°C). Solubilidade em n-octanol: <0,01 mg/mL a 25°C; Solubilidade em etanol: 0,30 mg/mL a 25°C; Solubilidade em sulfóxido de dimetil: 4,6 mg/mL a 25°C.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: -0,55.
- 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 em condições normais.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável em condições normais.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Nenhuma, em condições normais.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Luz, excesso de calor, geração de poeira, materiais incompatíveis.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Agentes oxidantes fortes.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Monóxido de carbono (CO), Óxidos de Nitrogênio, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Quando aquecido para decomposição, há emissão de fumaça perigosa.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: UR0785000
- Toxicidade aguda:  
LD50 oral – rato: > 7500 mg/kg;  
Toxicidade oral aguda para animais: LD50 (rato): 78 mg/kg;  
LD 50 oral – rato: > 500 mg/kg;
- Toxicidade crônica: Pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, sistema nervoso, fígado.
- Corrosão/irritação na pele: Pode causar irritação na pele. Pode-se causar também reação alérgica na pele (erupção maculopapular com descamação), urticária, eritematoso, tipos de dermatite hemorrágica e purpúrica.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Pode causar irritação nos olhos
- Irritação no trato gastrointestinal: Pode ser perigoso se ingerido. Pode causar náusea, vômito, diarreia, dor abdominal intermitente, gastrite, dispepsia.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- Mutagenicidade em células germinativas: Pode causar efeitos na reprodução e defeitos de nascença (tetragênico), baseado em dados de testes em animais.
- Carcinogenicidade: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade à reprodução e lactação: Pode causar efeitos na reprodução e defeitos de nascença (tetragênico), baseado em dados de testes em animais.
- 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: Essa substância causa irritação ao sistema respiratório.

### 11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Até onde sabe-se, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigada.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 TOXICIDADE

- Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos em longo para o ambiente aquático.
  - LC 50 – 96 horas – peixe: > 100 mg/L
  - IC 50 – 72 horas – alga: 0,45 mg/L

### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Os produtos de degradação são menos tóxicos que o próprio produto.

### 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

- Evite o descarte do produto, tente utilizá-lo completamente de acordo com o uso pretendido. Incinerar os produtos indesejados e materiais residuais, ou descarte de forma segura esse material e seu recipiente em um ponto de recolhimento de resíduos perigosos ou especiais. Em relações as precauções especiais, esse produto contém componentes perigosos para ambiente, então, evitar o lançamento deste ao ambiente.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:

ADR/RID: 3077	DOT (US): -	IMDG: 3077	IATA: -	ANTT: -
---------------	-------------	------------	---------	---------

- Nome apropriado para embarque:
  - ANTT: Não existem informações disponíveis.
  - IMDG: Não existem informações disponíveis.
  - IATA: SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA SÓLIDA, N.O.S. (ALOPURINOL).
  - ADR/RID: SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA SÓLIDA, N.O.S. (ALOPURINOL).
  - DOT (US): Não existem informações disponíveis.

- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:

ADR/RID: 9 | DOT (US): - | IMDG: 9 | IATA: - | ANTT: -

- Número de risco: Não existem informações disponíveis.

- Grupo de embalagem:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ



ADR/RID: III | DOT (US): - | IMDG: III | 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.