

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Vitamina B-2 Riboflavina

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: Vitamina B-2 Riboflavina

Fórmula: C₁₇H₂₀N₄O₆

Sinônimo: Vitamin B₂; Lactoflavine; Vitamin G; 7,8-dimethyl-10-(D-ribo-2,3,4,5 tetrahydroxypentyl)isoalloxazine; 7,8-dimethyl-10-ribitylisoalloxazine

Massa molar: 376.4 g/mol

Nº CAS Classificação: 83-88-5

Nº CE: 201-507-1

2.2: MISTURA

Não aplicável

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

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: Não existem informações disponíveis.
 - H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
- Recomendação de prudência – Prevenção:
 - P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
- Recomendação de prudência – Resposta:
 - Não existem informações disponíveis.
- Recomendação de prudência – Eliminação:
 - P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Retirar da exposição para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Obter ajuda médica.
- Após contato com a pele: Lave a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Procure ajuda médica se a irritação piorar ou persistir.
- Após contato com os olhos: Lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Obtenha ajuda médica.
- Após ingestão: Se a vítima estiver consciente e alerta, dê 2-4 xícaras de leite ou água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha ajuda médica.

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

- Em caso de incêndio, use água, pó químico seco, espuma química ou espuma resistente ao álcool.

5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

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

- Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte adequado. Limpe os derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamentos de Proteção. Varra ou absorva o material e, em seguida, coloque-o em um recipiente adequado, limpo, seco e fechado para descarte. Evite gerar condições de poeira. Forneça ventilação.

6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Use com ventilação adequada. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha o recipiente bem fechado. Evite ingestão e inalação. Conservar protegido da luz. Lave as roupas antes de reutilizá-las.

7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazenamento: Armazene em um recipiente bem fechado. Armazene até 25 °C. Conservar protegido da luz. Armazene em local fresco e seco, longe de substâncias incompatíveis.

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: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem estar equipadas com um lava-olhos e um chuveiro de segurança. Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
 - Proteção de olhos/face: Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pela OSHA para olhos e rosto regulamentos de proteção em 29 CFR 1910.133 ou padrão europeu EN166.
 - Proteção da pele e do corpo: Use luvas e roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele. Use roupas de proteção apropriadas para minimizar o contato com a pele.
 - Proteção respiratória: Um programa de proteção respiratória que atenda aos requisitos 29 CFR :1910.134 e ANSI Z88.2 da OSHA ou ao Padrão Europeu EN 149 deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho justificarem o uso de um respirador.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó cristalino amarelo a amarelo alaranjado.
- Odor: Inodoro.
- pH: Não existem informações disponíveis.
- 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

- Não existem informações disponíveis.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável sob temperaturas e pressões normais. Pode se decompor quando exposto ao ar úmido ou à água. Escurece com a exposição à luz.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Materiais incompatíveis, luz, umidade, excesso de calor.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Agentes oxidantes fortes, agentes redutores, bases, luz direta.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, óxidos de fósforo, dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: VJ1400000
- Toxicidade aguda:
Oral, rato: LD50 = >10 gm/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

- Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 10,000 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203) Observações: (acima do limite de solubilidade no meio de teste).
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 47.4 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD).
- Toxicidade para as bactérias CE50 - Pseudomonas putida - > 10,000 mg/l - 0.5 h Observações: (acima do limite de solubilidade no meio de teste) (Ficha de datos de seguridad externa).

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 90 - 100 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F).

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

- Produto: As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

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