

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



**1. IDENTIFICAÇÃO**

**1.1. Identificador do produto**

**Nome:** Quercetina Anidra

**CAS:** 117-39-5

**Fórmula Molecular:** C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>7</sub>

**Peso Molecular:** 302,26

**CE n °** 204-187-1

**Sinônimos:** 2-(3,4 Dihidroxifenil)-3,5,7-trihidroxi-4H-1-benzopirano-4-um.

**1.2. Uso recomendados do produto químico e restrições do uso**

Ingrediente para uso em suplementos dietéticos, suplementos alimentares e outros produtos nutricionais, conforme aplicável.

**1.3. Detalhes do Fornecedor**

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda

Endereço: Via Primária 4D, Qd. 08 A, Módulo 01 e 02 – DAIA - CEP 75.132-105 – Anápolis – Goiás

E-mail: sacgo@purifarma.com.br

**1.4 Telefone de emergência**

Telefone Fixo: 62 3701-5460 ou 0800.025.8825.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

- A quercetina não apresenta riscos físicos específicos, como ponto de fulgor, temperaturas de autoignição ou pressão de vapor.

**2.2 Elementos de rotulagem**

**2.2.1 Pictograma:** não há informações disponíveis.

**2.2.2 Palavra de advertência:** não há informações disponíveis.

**2.2.3 Frases de Perigo:** não há informações disponíveis.

**2.2.4 Frases de precaução: prevenção:** não há informações disponíveis.

**2.2.5 Frases de precaução: resposta à emergência:** não há informações disponíveis.

**2.2.6 Frases de precaução: destinação final:**

A quercetina não é considerada prejudicial ao meio ambiente quando usada corretamente.

Recomenda-se evitar a contaminação do solo e o lançamento em corpos d'água e seguir as normas locais para o descarte adequado do produto e seus resíduos.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
Quercetina Anidra	99,5%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

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

- Após inalação: Remova a pessoa para uma área com ar fresco. Se a respiração se tornar difícil, procure assistência médica imediata. Se a pessoa não estiver respirando, administre a ressuscitação cardiopulmonar (RCP) se for treinado para isto.
- Após contato com a pele: Remova as roupas contaminadas. Lave suavemente a área afetada com água e sabão. Se ocorrer irritação, procure atendimento médico.
- Após contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se a irritação persistir.
- Após ingestão: Enxágue bem a boca com água. Não induza o vômito a menos que seja instruído por um profissional de saúde qualificado. Não dê nada a beber se a pessoa estiver inconsciente. Procure atendimento médico imediato.

**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 meios de extinção eficientes para o tipo de incêndio. São recomendados atos de pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou spray de água. Se possível, remova o material combustível da área ao redor do fogo.

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

- A quercetina é considerada sólida e não apresenta riscos específicos de incêndio, como ponto de fulgor ou temperaturas de autoignição. No entanto, pode atuar como combustível na presença de uma fonte de ignição.

**5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS**

- Use equipamentos de proteção individual (EPI) adequado, como luvas de proteção, óculos de segurança e roupas resistentes ao fogo, ao combater um incêndio envolvendo quercetina.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



**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 equipamentos de proteção individual (EPI), como luvas de proteção, óculos de segurança e roupas adequadas ao lidar com derramamentos ou vazamentos de quercetina. Evitar contato direto com a pele e olhos.

**6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS**

- Armazene a quercetina em recipientes devidamente rotulados e selados em uma área segura para evitar derramamentos ou vazamentos acidentais. Isole a área afetada e evite que o derramamento ou vazamento se espalhe.

**6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA**

- Recolha cuidadosamente o material derramado, evitando a dispersão. Use materiais absorventes, como panos ou almofadas absorventes, para coletar a quercetina derramada. Colocar o material absorvido em recipientes apropriados para o descarte adequado.

**6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES**

- Para eliminação dessa substância, ver secção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

- Use equipamentos de proteção pessoal adequado, como luvas e óculos de segurança. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite a inalação de vapores ou névoas. Trabalhe em áreas bem ventiladas. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos após o manuseio.

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

- Armazenar em recipientes fechados. Armazenar em local seco a temperatura ambiente, protegido da luz solar direta. Manter fora do alcance de crianças e animais.

**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 sistemas de ventilação apropriados.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: use óculos de segurança com proteção lateral para proteger os olhos.
  - Proteção da pele e do corpo: Use roupas de proteção adequadas para evitar o contato direto com a pele.
  - Proteção respiratória: Se houver risco de exposição significativa a vapores ou névoas, use um respirador aprovado, como um respirador de partículas ou um respirador com filtro.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

### **9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS**

- Aspecto: pó amarelo.
- Odor: Inodoro.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão: 95 a 97°C.
- Ponto de ebulição: 642,39°C.
- 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: Praticamente insolúvel.
- 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.

### **10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA**

- A quercetina é considerada quimicamente estável sob condições normais de armazenamento e uso.

### **10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

- Não há riscos significativos de reações perigosas conhecidas.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



#### **10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS**

- Extremos de temperatura e luz solar direta.

#### **10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

- Agentes oxidantes fortes.

#### **10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA**

- Pode sofrer alterações químicas se exposto a condições extremas, como altas temperaturas ou fortes condições ácidas ou alcalinas. Nessas circunstâncias, a quercetina pode se decompor e produzir produtos de degradação desconhecidos.

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Nenhum efeito adverso à saúde é esperado se o produto for manuseado de acordo com esta Ficha de Dados de Segurança e o rótulo do produto. Os sintomas ou efeitos que podem surgir se o produto for mal manuseado e ocorrer superexposição são:

#### **11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: é considerada de baixa toxicidade aguda. Em estudos com animais, não foram observados efeitos tóxicos graves após a administração oral ou dérmica de altas doses. No entanto tomar doses excessivas pode levar a problemas gastrointestinais, como mencionado anteriormente.
- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: não é conhecida por causar corrosão ou irritação na pele.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: A exposição direta da quercetina aos olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. Em caso de contato é importante enxaguar abundantemente com água limpa por alguns minutos. Se a irritação persistir, procure atendimento médico.
- Sensibilização respiratória ou da pele: A própria quercetina não é conhecida por causar alergias na pele. No entanto, algumas pessoas podem ter sensibilidade individual. Caso ocorra vermelhidão, observe ou observe após contato com a pele, recomenda-se lavar a área com água e sabão neutro. Se os sintomas persistirem ou piorarem, procure orientação médica.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não é mutagênica.
- Carcinogenicidade: Não é cancerígena, de acordo com estudos em animais.
- 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.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 TOXICIDADE**

- A quercetina é considerada de baixa toxicidade para os organismos aquáticos. No entanto, os dados de toxicidade específica para a quercetina em diferentes organismos e compartimentos ambientais são limitados.

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

- Espera-se que a quercetina sofra degradação no meio ambiente, embora a taxa de degradação possa variar dependendo de fatores como temperatura, pH e presença de microorganismos. É considerado biodegradável em condições aeróbicas.

**12.3 MOBILIDADE NO SOLO**

- Espera-se que a quercetina tenha baixa mobilidade no solo devido à sua baixa solubilidade em água. Pode estar sujeito a alguma adsorção às partículas do solo, o que pode limitar sua movimentação no ambiente.

**12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

**12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS**

- Informações limitadas estão disponíveis sobre outros efeitos adversos potenciais da quercetina no meio ambiente. No entanto, como um composto de ocorrência natural, é geralmente considerado como tendo um impacto ambiental menor em comparação com os produtos químicos sintéticos.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Consulte a Autoridade de Gestão de Resíduos. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

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

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



-DOT (US): Não classificada como mercadoria perigosa.

- 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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

- Esta Ficha de Dados de Segurança foi formulada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FDS 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.