

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



1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificador do produto

Nome: Isoquercetina

CAS: 482-35-9

Fórmula Molecular: C₂₁H₂₀O₁₂

Peso Molecular: 464,38

CE n ° 640-533-1

Sinônimos: Isoquercetrin; Quercetin 3-beta-D-glucoside; Quercetin 3-O-glucoside

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 isoquercetina é considerada um sólido e não apresenta riscos físicos específicos, como ponto de fulgor, temperatura 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 isoquercetina 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

COMPOSIÇÃO

Isoquercetina

QUANTIDADE

Min 95%

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 jatos de pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂) 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 isoquercetina 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 isoquercetina.

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 isoquercetina. Evitar contato direto com a pele e olhos.

6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Armazene a isoquercetina 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 isoquercetina derramada. Colocar o material absorvido em recipientes apropriados para o descarte adequado.

6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 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 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 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 claro.
- Odor: Inodoro.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão: 238 – 242°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: água quente, ligeiramente solúvel. Água fria, 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

- Pode ser alterada na presença de luz.

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

- Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Nenhum efeito adverso à saúde é esperado se o produto for manuseado de acordo com esta Ficha de Dados de Segurança.

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 isoquercetina 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 isoquercetina 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

- Não há dados disponíveis.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Espera-se que a isoquercetina 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

- Não há dados disponíveis.

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 isoquercetina 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: não classificado como Mercadoria Perigosa pelos critérios do Australian Dangerous Goods Code (ADG Code) para transporte Rodoviário e Ferroviário: Produtos não perigosos.
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.
 - 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.

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



- 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.