

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



1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificador do produto

Nome: Rutina 75%

CAS: 250249-75-3

Fórmula Molecular: C₂₇H₃₀O₁₆.3H₂O

Peso Molecular: 664,6

CE n ° 684-230-2

Sinônimos: 3-Rhamnoglicosídeo de 5,7,3,4- tetrahidroxiflavona-Tri-hidrato.

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 Rutina é considerada um sólido e 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: Recomenda-se evitar a contaminação do solo e o lançamento direto em corpos d'água e seguir as normas locais para o descarte adequado do produto e seus resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

COMPOSIÇÃO

Rutina

QUANTIDADE

75%

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



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 ressuscitação cardiopulmonar (RCP) se for treinado para isso.
- 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: Enxague bem a boca com água. Não induza o vômito a menos que seja instruído por um profissional de saúde qualificado. Não dê nada para 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 Rutina 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 equipamento de proteção individual (EPI) adequado, como luvas de proteção, óculos de segurança e roupas resistentes ao fogo, ao combater um incêndio envolvendo Rutina. Isole a área afetada e evacue as pessoas, se necessário.

**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 rotina. Evite contato direto com a pele e os olhos.

6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Armazene 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 o derramamento. Colocar o material absorvido em recipientes apropriados para 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 equipamento de proteção pessoal adequado, como luvas e óculos de proteção. Evite contato com a pele, olhos e roupas.

7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Lave bem as mãos após manuseio. Armazenar em recipientes fechados. Armazenar em local seco a temperatura ambiente, protegida de luz solar direta. Manter fora do alcance das crianças e animais. Evite derramamentos e evite que o produto entre em sistemas de água.

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. Siga as boas práticas de trabalho para minimizar a exposição, como usar sistemas fechadas e controle adequado de

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



derramamento.

- 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 luvas resistentes a produtos químicos, como luvas de nitrilo ou luvas de borracha natural, para proteger as mãos durante o manuseio.
 - 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 esverdeado.
- Odor: Inodoro.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão: 195°C.
- 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: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: Não aplicável.
- Solubilidade: Solúvel em água quente.
- 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 riscos significativos de reações perigosas conhecidas.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- O produto é considerado quimicamente estável em 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 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 rotina pode decompor e produzir produtos de decomposição desconhecidos.

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: A exposição direta da rotina 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 rotina por si não é conhecida por causar alergias ou problemas relacionados à inalação. No entanto, algumas pessoas podem ter sensibilidade individual.
- Mutagenicidade em células germinativas: Os estudos disponíveis indicam que a rotina não é mutagênica.
- Carcinogenicidade: Não há evidências que a rotina seja cancerígena.
- 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. A Rutina é geralmente considerada de baixa toxicidade quando usada de acordo com as diretrizes de segurança.

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



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 TOXICIDADE

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

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Espera-se que a rutina 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

- A rutina tem um baixo potencial de bioacumulação nos organismos. Tem um coeficiente da partição octanol-água relativamente baixo (Log Kow), indicando que não é altamente propenso e acumular-se nos tecidos adiposos.

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 rutina 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

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. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado de manuseio de resíduos para reciclagem ou secarte. Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU: NÃO classificado como mercadoria perigosa.
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Nome apropriado para embarque:
- -ANTT: NÃO classificado como mercadoria perigosa.
- -IMDG: NÃO classificado como mercadoria perigosa.
- -IATA: NÃO classificado como mercadoria perigosa.
- -ADR/RID: NÃO classificado como mercadoria perigosa.
- -DOT (US): NÃO classificado como mercadoria perigosa.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:

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



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 insumo 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 insumo promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.