

Nome da Substância ou Mistura:  
**Melatonina**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0537	Versão_02	Última Revisão: 27/10/2025	Pág. 1 / 7

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **Melatonina**

Fornecedor: **Dods Comércio e Distribuição de Insumos e Embalagens LTDA.**

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13317-292**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: [www.irialmag.com.br](http://www.irialmag.com.br)**

**Telefone em caso de emergências:** Em caso de emergência, contatar a companhia ambiental do respectivo estado onde está localizado o produto.

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): **0800 11 3560**

## 2. Identificação de Perigos

**Classificação da substância ou mistura**

Não classificado.

**Elementos do rótulo do GHS, incluindo frases de precaução**

**Pictograma(s)** Sem símbolo.  
**Palavra-sinal** Sem palavra-sinal  
**Declaração(ões) de perigo** Nenhuma

**Declaração(ões) de precaução**

**Prevenção** Nenhuma  
**Resposta** Nenhuma  
**Armazenamento** Nenhuma  
**Descarte** Nenhum

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum dado disponível

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

**Substâncias**

Nome químico	Nomes comuns e sinônimos	Número CAS	Número CE	Concentração
N-(2-(5-metoxiindol-3-il)etil)acetamida	<b>Melatonina</b>	73-31-4	200-797-7	100%

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Em caso de inalação**

Leve a vítima para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial e consulte um médico imediatamente. Não utilize, respiração boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou o produto químico.

**Em caso de contato com a pele**

Retire imediatamente as roupas contaminadas. Lave com água e sabão em abundância. Consulte um médico.

**Em caso de contato com os olhos**

Nome da Substância ou Mistura:  
Melatonina



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0537	Versão_02	Última Revisão: 27/10/2025	Pág. 2 / 7

Enxágue com água pura por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

**Em caso de ingestão**

Enxágue a boca com água. Não induza o vômito. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Ligue para um médico ou para um Centro de Controle de Intoxicações imediatamente.

**Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Dados não disponíveis

**Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário, se necessário**

Medidas de emergência e de suporte: Os efeitos tóxicos de medicamentos fitoterápicos devem ser controlados com a mesma abordagem adotada para outras ingestões. Reponha as perdas de fluidos causadas por diarreia ou vômito com fluidos cristaloides intravenosos. Trate hipertensão, taquicardia e arritmias, se ocorrerem. ... Mantenha as vias aéreas desobstruídas e auxilie na ventilação, se necessário, em casos de depressão do SNC ou coma relacionados ao uso de ervas sedativas. Produtos fitoterápicos e alternativos

---

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

---

**Meios de extinção adequados**

Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool.

**Perigos específicos decorrentes do produto químico**

Dados não disponíveis.

**Medidas especiais de proteção para bombeiros**

Use equipamento de respiração autônomo para combater incêndios, se necessário.

---

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

---

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Evite a formação de poeira. Evite inalar névoas, gases ou vapores. Evite o contato com a pele e os olhos. Use equipamento de proteção individual. Use luvas impermeáveis a produtos químicos. Garanta ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas afastadas e a favor do vento em relação ao derramamento/vazamento.

**Precauções ambientais**

Previna novos derramamentos ou vazamentos, se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto químico entrar em ralos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Colete e providencie o descarte. Mantenha o produto químico em recipientes adequados e fechados para descarte. Remova todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. O material aderido ou coletado deve ser descartado imediatamente, de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis.

---

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

**Precauções para manuseio seguro**

Nome da Substância ou Mistura:  
Melatonina



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>			
FDS_0537	Versão_02	Última Revisão: 27/10/2025	Pág. 3 / 7

Manusear em local bem ventilado. Usar roupas de proteção adequadas. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de poeira e aerossóis. Utilizar ferramentas antifaíscas. Prevenir incêndio causado por descarga eletrostática de vapor.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades**

Armazenar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado, à temperatura ambiente. Armazenar longe de recipientes de alimentos ou materiais incompatíveis. Temperatura de armazenamento: Abaixo de 30°C

---

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

### Parâmetros de controle

#### Valores-limite de exposição ocupacional

Dados não disponíveis

#### Valores-limite biológicos

Dados não disponíveis

#### Controles de engenharia apropriados

Garantir ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Instalar saídas de emergência e a área de eliminação de riscos.

#### Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)

##### Proteção ocular/facial

Usar óculos de segurança bem ajustados com proteções laterais, em conformidade com a EN 166 (UE) ou NIOSH (EUA).

##### Proteção da pele

Usar roupas resistentes ao fogo/chamas e impermeáveis. Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem atender às especificações da Diretiva da UE 89/686/CEE e da norma EN 374 derivadas dela.

##### Proteção respiratória

Se os limites de exposição forem excedidos, ocorrer irritação ou outros sintomas, usar um respirador facial completo.

##### Riscos térmicos

Dados não disponíveis

---

## 9. Propriedades Físico-Químicas

---

### Características

Estado físico	Pó
Cor	Branco a quase branco
Odor	Sem dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	290°C (dec.) (iluminado)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	201°C (iluminado)
Inflamabilidade	Sem dados disponíveis
Limite inferior e superior de	Sem dados disponíveis

Nome da Substância ou Mistura:  
Melatonina



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0537	Versão_02	Última Revisão: 27/10/2025	Pág. 4 / 7

<b>explosão/limite de inflamabilidade</b>	
<b>Ponto de fulgor</b>	97°C (iluminado)
<b>Temperatura de autoignição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	Sem dados disponíveis
<b>pH</b>	Sem dados disponíveis
<b>Viscosidade cinemática</b>	Sem dados disponíveis
<b>Solubilidade</b>	>34,8 [ug/mL]
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	1,4X10 <sup>-7</sup> mm Hg a 25°C (est.)
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	1,175g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa de vapor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Características das partículas</b>	Nenhum dado disponível

---

## 10. Estabilidade e Reatividade

---

### Reatividade

Dados não disponíveis

### Estabilidade química

Dados não disponíveis

### Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

### Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

### Produtos de decomposição perigosos

Dados não disponíveis

---

## 11. Informações Toxicológicas

---

### Toxicidade aguda

- **Oral:** sem dados disponíveis
- **Inalação:** sem dados disponíveis
- **Dérmica:** sem dados disponíveis

### Corrosão/irritação da pele

Sem dados disponíveis

### Lesão/irritação ocular grave

Sem dados disponíveis

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Sem dados disponíveis

### Mutagenicidade em células germinativas

Sem dados disponíveis

Nome da Substância ou Mistura:  
Melatonina



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>			
FDS_0537	Versão_02	Última Revisão: 27/10/2025	Pág. 5 / 7

**Carcinogenicidade**

Sem dados disponíveis

**Toxicidade reprodutiva**

Sem dados disponíveis

**STOT - exposição única**

Sem dados disponíveis

**STOT - exposição repetida**

Sem dados disponíveis

**Risco de aspiração**

Sem dados disponíveis

---

## 12. Informações Ecológicas

---

**Toxicidade**

- **Toxicidade para peixes:** dados não disponíveis
- **Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:** dados não disponíveis
- **Toxicidade para algas:** dados não disponíveis
- **Toxicidade para microrganismos:** dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade**

CULTURA PURA: Uma cepa de bactéria (*Shewanella putrefaciens*) isolada de um sedimento de mangue coletado de uma área úmida estuarina em Hong Kong foi capaz de usar melatonina como única fonte de carbono e energia em condições aeróbicas; usando este isolado de bactéria, a melatonina foi completamente degradada em concentrações iniciais de 25-150 mg/L dentro de um período de incubação de 144 horas (1).

**Potencial bioacumulativo**

Um BCF estimado de 3 foi calculado em peixes para melatonina (SRC), usando um log Kow de 1,18 (1) e uma equação derivada de regressão (2). De acordo com um esquema de classificação(3), este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo (SRC).

**Mobilidade no solo**

Utilizando um método de estimativa de estrutura baseado em índices de conectividade molecular(1), o Koc da melatonina pode ser estimado em 904 (SRC). De acordo com um esquema de classificação(2), este valor Koc estimado sugere que a melatonina deve apresentar baixa mobilidade no solo. A melatonina possui valores de pKa de 16,51 e -0,69 e não apresenta carga em toda a faixa de pH(3); portanto, a sorção no solo será determinada pela forma neutra da melatonina (SRC).

**Outros efeitos adversos**

Sem dados disponíveis

---

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

---

**Métodos de descarte**

**Produto**

Nome da Substância ou Mistura:  
Melatonina



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>			
FDS_0537	Versão_02	Última Revisão: 27/10/2025	Pág. 6 / 7

O material pode ser descartado por remoção para uma unidade licenciada de destruição química ou por incineração controlada com depuração de gases de combustão. Não contamine água, alimentos, rações ou sementes por meio de armazenamento ou descarte. Não descarte em sistemas de esgoto.

#### Embalagem contaminada

Os recipientes podem ser enxaguados três vezes (ou equivalente) e oferecidos para reciclagem ou acondicionamento. Alternativamente, a embalagem pode ser perfurada para torná-la inutilizável para outros fins e, em seguida, descartada em aterro sanitário. A incineração controlada com depuração de gases de combustão é possível para materiais de embalagem combustíveis.

---

### 14. Informações sobre Transporte

---

#### Número ONU

**ADR/RID:** Mercadorias não perigosas.

**IMDG:** Não são mercadorias perigosas.

**Para IATA:** Não são mercadorias perigosas.

(Apenas para referência, marque.) (Apenas para referência, marque.) (Apenas para referência, marque.)

#### Nome Próprio de Embarque da ONU

**ADR/RID:** Mercadorias não perigosas.

**IMDG:** Não são mercadorias perigosas.

**Para IATA:** Não são mercadorias perigosas.

(Apenas para referência, marque.) (Apenas para referência, marque.) (Apenas para referência, marque.)

#### Classe(s) de perigo para o transporte

**ADR/RID:** Mercadorias não perigosas.

**IMDG:** Não são mercadorias perigosas.

**Para IATA:** Não são mercadorias perigosas.

(Apenas para referência, marque.) (Apenas para referência, marque.) (Apenas para referência, marque.)

#### Grupo de embalagem, se aplicável

**ADR/RID:** Mercadorias não perigosas.

**IMDG:** Não são mercadorias perigosas.

**Para IATA:** Não são mercadorias perigosas.

(Apenas para referência, marque.) (Apenas para referência, marque.) (Apenas para referência, marque.)

#### Perigos ambientais

**ADR/RID:** Não

**IMDG:** Não

**IATA:** Não

**ADR/RID:** Não **IMDG:** Não **IATA:** Não

#### Precauções especiais para o usuário

Dados não disponíveis

#### Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Dados não disponíveis

---

### 15. Informações sobre Regulamentações

---

**Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto em questão**

Nome da Substância ou Mistura:  
Melatonina



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0537	Versão_02	Última Revisão: 27/10/2025	Pág. 7 / 7

Nome químico	Nomes comuns e sinônimos	Número CAS	Número CE
N-(2-(5-metoxiindol-3-il)etil)acetamida	Melatonina	73-31-4	200-797-7
Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)			Listado.
Inventário CE			Listado.
Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (TSCA)			Não Listado.
Catálogo Chinês de Produtos Químicos Perigosos de 2015			Não Listado.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)			Listado.
Inventário Filipino de Produtos Químicos e Substâncias Químicas (PICCS)			Listado.
Inventário Nacional de Produtos Químicos do Vietnã			Listado.
Inventário Químico Chinês de Substâncias Químicas Existentes (China IECSC)			Não Listado.
Lista de Produtos Químicos Existentes da Coreia (KECL)			Não Listado.

## 16. Outras Informações

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.

### Abreviações e siglas

CAS: Serviço de Resumos Químicos

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia

IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

TWA: Média Ponderada no Tempo

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

LC50: Concentração Letal 50%

LD50: Dose Letal 50%

EC50: Concentração Efetiva 50%