

Nome da Substância ou Mistura:  
Pirroloquinolina Quinona (Pqq)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0338	Versão_04	Última Revisão: 02/02/2026	Pág. 1 / 6

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **Pirroloquinolina Quinona (Pqq)**

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

### 2.1 Classificação da substância/mistura:

#### 2.1.1 Classificação:

A substância é classificada da seguinte forma, de acordo com o REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008	
Classes de perigo/Categorias de perigo	Códigos de perigo
N/A	N/A

Para o texto completo das frases H: consulte a seção 2.2.

### 2.2 Elementos do rótulo:

**Pictogramas de perigo:** Nenhum pictograma de perigo é utilizado.

**Palavra(s) de advertência:** Nenhuma palavra de advertência é utilizada.

**Declaração de perigo:** Não aplicável.

**Declaração de precaução:** Não aplicável.

### 2.3 Outros perigos:

O produto não contém a substância PBT/vPvB.

O produto não contém desreguladores endócrinos.

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Substância/Mistura: Substância

Ingrediente(s):

Nome Químico	Nº de Registro	Nº CAS	Nº CE	Concentração
Sal dissódico de pirroloquinolina quinona	N/A	122628-50-6	N/A	≥99,0%

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, procure atendimento médico.

#### 4.1.1 Em caso de inalação:

Se inalado, leve a pessoa para um local com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, faça respiração artificial.

#### 4.1.2 Em caso de contato com a pele:

Lave com água e sabão em abundância.

Nome da Substância ou Mistura:  
Pirroloquinolina Quinona (Pqq)



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>			
FDS_0338	Versão_04	Última Revisão: 02/02/2026	Pág. 2 / 6

**4.1.3 Em caso de contato com os olhos:**

Lave os olhos com água como precaução.

**4.1.4 Em caso de ingestão:**

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca com água.

**4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios:**

O produto não é classificado como prejudicial à saúde humana.

**4.3 Indicação de necessidade de atendimento médico imediato e tratamento especial:**

Se ocorrer irritação ou erupção cutânea, procure atendimento médico.

---

## **5. Medidas de Combate a Incêndio**

---

**5.1 Meios de extinção:**

**Meios de extinção adequados:**

Utilize agentes extintores apropriados para o incêndio circundante.

**Meios de extinção inadequados:**

Não disponíveis.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:**

Em caso de incêndio, podem ser liberados: óxidos de carbono e óxidos de nitrogênio.

**5.3 Recomendações para bombeiros:**

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção individual adequados e aparelho de respiração autônoma (SCBA) com máscara facial completa operado em modo de pressão positiva.

---

## **6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**

---

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

**6.1.1 Para pessoal não essencial:**

Providencie ventilação adequada. Evite a inalação de poeira. Evite o contato com a pele e os olhos. Consulte a seção 8 da FDS para obter detalhes sobre proteção individual.

**6.1.2 Para socorristas:**

Use um respirador apropriado aprovado pelo NIOSH/MSHA caso haja geração de poeira.

**6.2 Precauções ambientais:** Não permita a liberação do material no meio ambiente sem as devidas autorizações governamentais.

**6.3 Métodos de contenção e limpeza**

Recolha com uma vassoura e uma pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

**6.4 Referência a outras seções:**

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

---

## **7. Manuseio e Armazenamento**

---

**7.1 Precauções para manuseio seguro:**

Nome da Substância ou Mistura:  
Pirroloquinolina Quinona (Pqq)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0338	Versão_04	Última Revisão: 02/02/2026	Pág. 3 / 6

#### 7.1.1 Medidas de proteção:

Devem ser observadas boas práticas de higiene. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite inalar poeira. Em caso de exposição a alta concentração de poeira, saia da área imediatamente. As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente ao final de cada dia de trabalho. Mantenha afastado de fontes de ignição. Garanta boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

#### 7.1.2 Recomendações sobre higiene ocupacional geral:

Não coma, beba ou fume nas áreas de trabalho. Lave as mãos após o uso. Remova as roupas e os equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo

quaisquer incompatibilidades:

Mantenha o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Proteja da luz. Temperatura ambiente.

#### 7.3 Uso(s) final(is) específico(s):

Não aplicável.

---

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

#### 8.1 Parâmetros de controle:

**8.1.1 Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.

**8.1.2 Limites de exposição adicionais sob as condições de uso:** Não disponível.

**8.1.3 Valores DNEL/DMEL e PNEC:** Não disponível.

#### 8.2 Controles de exposição:

##### 8.2.1 Controles de engenharia apropriados:

Utilize sistemas de contenção, ventilação local exaustora ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador a contaminantes aerotransportados abaixo dos limites recomendados ou regulamentares. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumos ou névoa, utilize ventilação para manter a exposição a contaminantes aerotransportados abaixo do limite de exposição.

##### 8.2.2 Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual:

**Proteção ocular/facial:** Óculos de segurança.

**Proteção das mãos:** Para contato prolongado ou repetido, utilize luvas de proteção.

**Proteção corporal:** Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

**Proteção respiratória:**

Não é necessária proteção respiratória. Onde houver proteção contra poeira incômoda (EN 143), utilize máscaras contra poeira. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

**Riscos térmicos:**

Use roupas de proteção adequadas para evitar o calor.

##### 8.2.3 Controles de exposição ambiental:

Evite a descarga no meio ambiente.

De acordo com as regulamentações locais, federais e oficiais.

---

## 9. Propriedades Físico-Químicas

---

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:

**Aparência:** Pó

**Cor:** Marrom avermelhado

**Odor:** Não disponível

Nome da Substância ou Mistura:  
Pirroloquinolina Quinona (Pqq)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0338	Versão_04	Última Revisão: 02/02/2026	Pág. 4 / 6

**Limiar de odor:** Não disponível  
**pH:** Não disponível  
**Ponto de fusão/faixa de fusão (°C):** Não disponível  
**Ponto de ebulição/faixa de ebulição (°C):** Não disponível  
**Ponto de fulgor (°C):** Não disponível  
**Taxa de evaporação:** Não disponível  
**Limite de inflamabilidade - inferior (%):** Não disponível  
**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não disponível  
**Temperatura de ignição (°C):** Não disponível  
**Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade:** Não disponível  
**Pressão de vapor (20°C):** Não disponível  
**Densidade de vapor:** Não disponível  
**Densidade relativa:** Não disponível  
**Densidade aparente (kg/m³):** Não disponível  
**Solubilidade em água (g/l):** Não disponível  
**n-Octanol/Água (log Po/w):** Não disponível  
**Temperatura de autoignição:** Não disponível  
**Temperatura de decomposição:** Não disponível  
**Viscosidade dinâmica (mPa.s):** Não relevante, a substância é sólida  
**Propriedades explosivas:** Não disponível  
**Propriedades oxidantes:** Não Disponível  
**Fórmula Molecular:** C<sub>14</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>  
**Peso Molecular:** 374,17

**9.2. Outras informações:**

**Solubilidade em gordura (solvente – óleo a ser especificado) etc:** Não disponível  
**Tensão superficial:** Não disponível  
**Constante de dissociação em água (pKa):** Não disponível  
**Potencial de oxidação-redução:** Não disponível  
**Densidade específica:** Não disponível

---

## 10. Estabilidade e Reatividade

---

**10.1 Reatividade:** A substância é estável em condições normais de armazenamento e manuseio.

**10.2 Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente em recipientes fechados, em condições normais de armazenamento e manuseio.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas.

**10.4 Condições a evitar:** Materiais incompatíveis. Evitar calor extremo. Evitar luz solar direta.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx).

---

## 11. Informações Toxicológicas

---

**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos:**

**Toxicidade aguda:**

**LD50 (Oral, Rato):** Não disponível

Nome da Substância ou Mistura:  
Pirroloquinolina Quinona (Pqq)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0338	Versão_04	Última Revisão: 02/02/2026	Pág. 5 / 6

**LD50 (Dérmica, Coelho):** Não disponível  
**LC50 (Inalação, Rato):** Não disponível  
**Corrosão/Irritação cutânea:** Não classificado  
**Lesões oculares graves/irritação:** Não classificado  
**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não classificado  
**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado  
**Carcinogenicidade:** Não classificado  
**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado  
**STOT - exposição única:** Não classificado  
**STOT - exposição repetida:** Não classificado  
**Risco de aspiração:** Não classificado

## 12. Informações Ecológicas

### 12.1 Toxicidade:

Toxicidade aguda	Tempo	Espécie	Método	Avaliação	Observações
LC50	N/A	96h	Peixe	OECD 203	N/A
EC50	N/A	48h	Dáfnia	OECD 202	N/A
EC50	N/A	72h	Algas	OECD 201	N/A

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**12.4 Mobilidade no solo:** Não disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT&vPvB:** Não disponível.

**12.6 Propriedades de desregulação endócrina:** A mistura não contém desreguladores endócrinos.

**12.7 Outros efeitos adversos:** Não disponível.

**12.8 Informações adicionais:** Não disponível.

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:** O material deve ser descartado por incineração em um incinerador químico em conformidade com os requisitos nacionais e regionais.

## 14. Informações sobre Transporte

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO/IATA)
Número ONU	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (ONU)	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Classe de risco para transporte	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Grupo de embalagem	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

Nome da Substância ou Mistura:  
Pirroloquinolina Quinona (Pqq)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0338	Versão_04	Última Revisão: 02/02/2026	Pág. 6 / 6

<b>Perigos ambientais</b>	Não	Não	Não
<b>Precauções especiais para o usuário</b>	Ver seção 2.2	Ver seção 2.2	Ver seção 2.2
<b>Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

## 15. Informações sobre Regulamentações

**15.1 Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura:**

**Informações relevantes sobre autorização:** Não aplicável.

**Informações relevantes sobre restrições:** Não aplicável.

**Outros regulamentos da UE:** Devem ser observadas as restrições de emprego relativas a jovens. Uso exclusivo por profissionais tecnicamente qualificados.

**Outros regulamentos nacionais:** Não aplicável

**15.2 Foi realizada uma avaliação de segurança química?**

SIM  NÃO

## 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.