

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : TAIREL M®

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO  
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º  
ANDAR - JARDIM MADALENA,  
CAMPINAS SP BRASIL

Telefone : (19) 2042-4500

Número do telefone de emergência : (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)  
+55-2139581449 (CHEMTREC)

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade à reprodução e lactação : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema nervoso, Sistema endócrino)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência :

Perigo

Frases de perigo :

H303 + H313 + H333 Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso, Sistema endócrino) por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

#### **Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P260 Não inale as poeiras.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta de emergência:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P391 Recolha o material derramado.

#### **Armazenamento:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão 3.0      Data da revisão: 27.11.2023      Número da FISPQ: 50002080      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.12.2017

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
mancozebe (ISO)	8018-01-7	Sensibilização à pele., Categoria 1 Carcinogenicidade, Categoria 2 Toxicidade à reprodução e lactação, Categoria 1B Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida (Sistema nervoso, Sistema endócrino), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	$\geq 50$ -< 70
benalaxil (ISO)	71626-11-4	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	$\geq 5$ -< 10
kaolin	1332-58-7	Não classificado	$\geq 5$ -< 10
Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and	102980-04-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 irritação ocular,	$\geq 1$ -< 2,5

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão 3.0      Data da revisão: 27.11.2023      Número da FISPQ: 50002080      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.12.2017

urea, sodium salt		Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	
-------------------	--	---	--

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.  
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Lave o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.  
Retire lentes de contato, se presentes.  
Proteja o olho não afetado.  
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
A exposição à pele pode resultar em sintomas leves, incluindo coceira, urticária ou erupção cutânea e vermelhidão da pele.  
Os sintomas mais graves incluem espirros, olhos lacrimejantes, comichão, dificuldade em respirar.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

**TAIREL M®**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

---

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- |  |   |
|--|---|
| Meios adequados de extinção  | : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.   |
| Agentes de extinção inadequados  | : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.   |
| Perigos específicos no combate a incêndios   | : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.  |
| Produtos perigosos da combustão  | : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)<br>Óxidos de carbono<br>Cianeto de hidrogênio<br>Cloreto de hidrogênio<br>Óxidos de enxofre   |
| Métodos específicos de extinção  | : Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.<br>Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem.<br>Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.   |

---

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- |   |  |
|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Não toque nem ande no material derramado.<br>Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.<br>Utilize equipamento de proteção individual.<br>Evacuar o pessoal para áreas de segurança.<br>Evite a formação de poeira.<br>Evite respirar o pó.<br>Assegurar ventilação adequada. |
|---|--|

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

- |  |   |
|--|---|
| Precauções ambientais                      | : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.<br>Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.   |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Recolha e transfira o material derramado para um recipiente devidamente rotulado, sem criar poeira. Para derramamentos em concreto ou outras superfícies não porosas, a área pode ser descontaminada com uma pequena quantidade de água e sabão. Não permita que a solução de limpeza entre nos ralos. Utilize um material absorvente inerte para absorver a solução de limpeza e transfira-a para um recipiente devidamente rotulado. Quando o derramamento ocorrer no solo, a única maneira eficaz de descontaminar a área é remover de 5 a 7 centímetros superiores do solo. |

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- |  |   |
|--|---|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : Evite a formação de poeira.<br>Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.   |
| Recomendações para manuseio seguro           | : Evite a formação de partículas respiráveis.<br>Não respire vapores/poeira.<br>Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.<br>Evite o contato com a pele e os olhos.<br>Para a proteção individual, consultar a seção 8.<br>É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação.<br>Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.<br>Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.<br>Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação. |
| Medidas de higiene                           | : Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.<br>Não respirar a poeira.<br>Não coma e não beba durante o uso.<br>Não fume durante o uso.<br>Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.  |
| Condições para armazenamento seguro          | : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.<br>Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar   |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão 3.0      Data da revisão: 27.11.2023      Número da FISPQ: 50002080      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.12.2017

vazamento.  
Observe os avisos dos rótulos.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
kaolin	1332-58-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10)	BR OEL
		Informações complementares: Sempre será entendido que 'Quartzo' significa sílica livre cristalizada., Os limites de tolerância são válidos para jornadas de trabalho de até 48 (quarenta e oito) horas por semana, inclusive. Para jornadas de trabalho que excedem a 48 (quarenta e oito) horas semanais, os limites deverão ser deduzidos, sendo estes valores fixados pela autoridade competente., mppdc = milhões de partículas por decímetro cúbico		
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2)	BR OEL
		Informações complementares: Sempre será entendido que 'Quartzo' significa sílica livre cristalizada., Os limites de tolerância são válidos para jornadas de trabalho de até 48 (quarenta e oito) horas por semana, inclusive. Para jornadas de trabalho que excedem a 48 (quarenta e oito) horas semanais, os limites deverão ser deduzidos, sendo estes valores fixados pela autoridade competente.		
		LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3)	BR OEL
		Informações complementares: Sempre será entendido que 'Quartzo' significa sílica livre cristalizada., Os limites de tolerância são válidos para jornadas de trabalho de até 48 (quarenta e oito) horas por semana, inclusive. Para jornadas de trabalho que excedem a 48 (quarenta e oito) horas semanais, os limites deverão ser deduzidos, sendo estes valores fixados pela		

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão 3.0      Data da revisão: 27.11.2023      Número da FISPQ: 50002080      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.12.2017

		autoridade competente.	
	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
	LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
	LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
	TWA (Fração respirável)	2 mg/m3	ACGIH

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Filtro tipo : Filtro para material particulado
- Proteção das mãos  
Materiais : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Traje protetor impermeável ao pó  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : sólido
- Forma : sólido
- Cor : amarelo-claro, creme
- Odor : característico



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	7,35 (20 °C) Concentração: 1 %
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	O produto não é inflamável.
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	0,427 gr/cm3
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	parcialmente solúvel
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão 3.0	Data da revisão: 27.11.2023	Número da FISPQ: 50002080	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 08.12.2017
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Propriedades oxidantes	: Não oxidante
Tensão superficial	: Não aplicável
Peso molecular	: Não aplicável
Tamanho da partícula	: dados não disponíveis

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Condições a serem evitadas	: Evite temperaturas extremas Evite a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	: Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	: dados não disponíveis

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

#### Produto:

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Rato): 4.700 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 5,148 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

#### Componentes:

#### **mancozebe (ISO):**

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 401 Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade
-----------------------	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 1,766 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **benalaxil (ISO):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 4.200 mg/kg  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.  
Observações: mortalidade

DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
Sintomas: hipoatividade, Dificuldade em respirar, descarga nasal  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: Maior concentração atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **kaolin:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401

DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 420  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

Toxicidade aguda - Inalação : DL50: 5,07 mg/l  
Método: Diretriz de Teste OECD 436

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Observações: sem mortalidade

### **Corrosão/irritação à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.

#### **Componentes:**

##### **mancozebe (ISO):**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **benalaxil (ISO):**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.

##### **kaolin:**

Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

### **Produto:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: irritação leve
Avaliação	: Não é classificado como irritante

### **Componentes:**

#### **mancozebe (ISO):**

Avaliação	: Não irritante aos olhos
Observações	: Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

#### **benalaxil (ISO):**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Leve ou sem irritação ocular
Avaliação	: Não é classificado como irritante
Método	: Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim

#### **kaolin:**

Resultado	: Não irritante aos olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

#### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação moderada nos olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Produto:**

Rotas de exposição	: Dérmica
Espécie	: Cobaia
Avaliação	: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Resultado	: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Observações	: Provoca sensibilização.

### **Componentes:**

#### **mancozebe (ISO):**

Tipos de testes	: Teste de maximização
-----------------	------------------------

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

### **benalaxil (ISO):**

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

### **kaolin:**

Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Produto:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.
--	---	---

### **Componentes:**

#### **mancozebe (ISO):**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Sistema de teste: Linfócitos humanos Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste OECD 487 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: ratos Método: Diretriz de Teste OECD 474 Resultado: negativo

#### **benalaxil (ISO):**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
-------------------------	---	---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

Resultado: negativo

### **kaolin:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Produto:**

Carcinogenicidade - : O peso da evidência não corrobora a classificação de  
Avaliação cancerígeno

### **Componentes:**

#### **mancozebe (ISO):**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Duração da exposição : 2 Anos  
LOAEL : 750 ppm  
Resultado : positivo

Carcinogenicidade - : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com  
Avaliação animais

### **Toxicidade à reprodução**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

### **Produto:**

Toxicidade à reprodução - : Os testes conduzidos em animais não mostraram toxicidade  
Avaliação reprodutiva.

### **Componentes:**

#### **mancozebe (ISO):**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: negativo

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Duração do respetivo tratamento: 6 - 15 d  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 512 mg/kg pc/dia  
Método: EPA OPP 83-3  
Resultado: positivo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

### **benalaxil (ISO):**

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Os testes conduzidos em animais não mostraram toxicidade reprodutiva.  
Os testes conduzidos em animais não mostraram toxicidade relativa ao desenvolvimento.

### **kaolin:**

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: dados não disponíveis

### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: dados não disponíveis

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **Produto:**

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

### **Componentes:**

#### **kaolin:**

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso, Sistema endócrino) por exposição repetida ou prolongada.

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Órgãos-alvo	:	Sistema nervoso, Sistema endócrino
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

##### **kaolin:**

Avaliação	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição repetida.
-----------	---	---

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
LOAEL	:	750 ppm
Via de aplicação	:	Oral - alimentação
Duração da exposição	:	2 years
Método	:	Diretriz de Teste OECD 453

##### **benalaxil (ISO):**

Observações	:	dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

##### **kaolin:**

Observações	:	dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

### Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

### Informações complementares

#### Produto:

Observações	:	dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

**Produto:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Peixes): 0,81 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,26 mg/l Duração da exposição: 48 h  CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,82 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (algas): 0,115 mg/l Duração da exposição: 96 h  CE50 (Scenedesmus subspicatus): 10,6 mg/l Duração da exposição: 72 h  NOEC (Scenedesmus subspicatus): 2 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,12 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,033 mg/l Duração da exposição: 23 d
Toxicidade em organismos do solo	:	CE50 (Eisenia fetida (minhocas)): 2.435,83 mg/kg Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100 Duração da exposição: 24 h

**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade crônica para o ambiente aquático	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
---	---	---

**Componentes:**

**mancozebe (ISO):**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 1 mg/l Duração da exposição: 48 h  CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2,57 mg/l
---------------------------	---	---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

Duração da exposição: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,074 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,01 mg/l  
Duração da exposição: 24 h

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,073 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,0035 mg/l  
Duração da exposição: 120 h

CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,008 mg/l  
Duração da exposição: 120 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : EC10 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,0013 mg/l  
Duração da exposição: 215 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0073 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em organismos terrestres : (Apis mellifera (abelhas)): 0,1868 mg/kg  
Duração da exposição: 24 h

(Apis mellifera (abelhas)): 0,1652 mg/kg  
Duração da exposição: 48 h

(Apis mellifera (abelhas)): 0,1406 mg/kg  
Duração da exposição: 72 h

### **benalaxil (ISO):**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5,94 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

		CL50 (Salmo trutta (truta marisca)): 3,75 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,59 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,4 mg/l Duração da exposição: 72 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,49 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,03 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade em organismos do solo	:	Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio. Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
<b>kaolin:</b>		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aos microorganismos	:	Observações: dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Produto:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

#### **Componentes:**

##### **mancozebe (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 5 - 6 %  
Duração da exposição: 36 d  
Método: Diretriz de teste OECD 301B

##### **benalaxil (ISO):**

Biodegradabilidade : Observações: As meias-vidas de degradação primária são geralmente de vários meses em solo aeróbio e água.  
Não rapidamente biodegradável.

##### **kaolin:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 20 - 70 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 302B

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

### Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: O produto pode ser acumulado nos organismos.

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

##### **benalaxil (ISO):**

Bioacumulação : Observações: O produto pode ser acumulado nos organismos.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,54 (20 °C)

##### **kaolin:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

### **Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

### Mobilidade no solo

#### Produto:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Move-se facilmente em solos

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Meio: Solo  
Observações: Move-se moderadamente em solos

##### **benalaxil (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Meio: Solo  
Observações: imóvel

##### **kaolin:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Pouca mobilidade no solo

TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

**Outros efeitos adversos**

**Produto:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta preparação contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumulativas (vPvB).

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de triplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Triplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### UNRTDG

Número ONU	: UN 3077
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Mancozebe, Benalaxil)
Classe de risco	: 9
Risco subsidiário	: ENVIRONM.
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9 (ENVIRONM.)

##### IATA-DGR

Nº UN/ID	: UN 3077
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Mancozebe, Benalaxil)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 956
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 956
Perigoso para o meio ambiente	: sim

##### Código-IMDG

Número ONU	: UN 3077
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Mancozebe, Benalaxil)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Poluente marinho	: sim

#### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

#### Regulamento nacional

##### ANTT

Número ONU	: UN 3077
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Mancozebe, Benalaxil)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

Rótulos : 9  
Número de risco : 90

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 1: Carcinogênicos para humanos  
kaolin 1332-58-7  
(Poeira de sílica, cristalina, em forma de quartzo ou cristobalita)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável  
Polícia Federal

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	: Não está em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.  mancozebe (ISO) METHYL N-(2,6-DIMETHYLPHENYL)-N-(PHENYLACETYL)-DL-ALANINATE
ENCS	: Não está em conformidade com o inventário
ISHL	: Não está em conformidade com o inventário
KECI	: Não está em conformidade com o inventário
PICCS	: Não está em conformidade com o inventário

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

IECSC : Não está em conformidade com o inventário

NZIoC : Não está em conformidade com o inventário

TECI : Não está em conformidade com o inventário

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 27.11.2023

Formato da data : dd.mm.aaaa

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; pc - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; CL50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; DL50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TAIREL M®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	27.11.2023	50002080	Data da primeira emissão: 08.12.2017

---

Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

### Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT