

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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

Nome do produto : MALATHION UL

Outros meios de identificação : ACUAFIN™ UL

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC Química do Brasil Ltda.

Endereço : Avenida Dr. José Bonifácio C. Nogueira,  
150 - 1º andar - Jardim Madalena,  
Campinas SP

Telefone : (19) 2042-4500

Número do telefone de emergência : Brazil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Corrosão/irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.  
H313 + H333 Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.  
P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

**Disposição:**

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

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

Substância / Mistura : Substância

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]	121-75-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Sensibilização à pele., Categoria 1 Sensibilização à pele., Sub-categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1B	>= 70 -< 90

### 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 imediatamente os olhos com bastante água.  
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.
- 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 : Não provocar o vômito sem aconselhamento médico.

## MALATHION UL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.2	01.11.2022	50001314	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Mantenha o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

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.

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Nocivo se ingerido.  
Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado.  
Provoca irritação moderada à pele.  
Provoca irritação ocular.
- Proteção para o prestador de socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado  
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, 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 : A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre
- Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazê-lo.  
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
- Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas

## MALATHION UL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.2	01.11.2022	50001314	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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 : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Utilize equipamento de proteção individual. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Não toque nem ande no material derramado.

Medidas de contenção em caso de acidentes : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Absorva com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos ambientais pertinentes. Limpar com detergentes. Evitar solventes.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consulte a seção 8. É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial. Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.

## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

- Não inalar o aerossol.
- 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.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar juntamente com ácidos.
- 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
malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]	121-75-5	TWA (Fração e vapor inaláveis)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Proteção das mãos  
Materiais : Luvas de proteção
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser verificada 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 de proteção  
Roupas impermeáveis  
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.

**MALATHION UL**

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	:	líquido
Aspecto	:	dados não disponíveis
Cor	:	amarelo-claro
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3,7 - 3,8 (20 °C)
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	156 - 157 °C (0,9 hPa)
Ponto de inflamação	:	163 °C
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	:	0,0000034 mmHg (25 °C) 0,0000014 mmHg (45 °C)
Densidade	:	1,23 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade Solubilidade em água	:	148,2 g/l (25 °C)
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis

## MALATHION UL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.2	01.11.2022	50001314	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : 16,4 mm<sup>2</sup>/s ( 40 °C)

30,0 mm<sup>2</sup>/s ( 25 °C)

---

### 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  
Evitar formação de aerossol.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

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

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 1.649 mg/kg  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Sintomas: Respiração anormal, ataxia, Salivação  
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após inalação a curto prazo.  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: US EPA TG OPP 81-2  
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após o contato único com a pele.  
Observações: sem mortalidade



## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

### Componentes:

#### **malationa (ISO) [ $\leq 0,03$ % de isomalationa]:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.857 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: FIFRA 81.01

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,02 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: EPA OPP 81 - 3  
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: FIFRA 81.02  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação da pele

### Componentes:

#### **malationa (ISO) [ $\leq 0,03$ % de isomalationa]:**

Método : FIFRA 81.05  
Resultado : irritação leve

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

Provoca irritação ocular.

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias

### Componentes:

#### **malationa (ISO) [ $\leq 0,03$ % de isomalationa]:**

Resultado : irritação leve  
Método : FIFRA 81.04

## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

#### **Componentes:**

##### **malationa (ISO) [ $\leq 0,03$ % de isomalationa]:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Método : FIFRA 81.06  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
  
: Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)  
: Diretriz de Teste OECD 429  
: Não causa sensibilização à pele.  
  
: Teste Magnussen-Kligman  
: Diretriz de Teste OECD 406  
: Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **malationa (ISO) [ $\leq 0,03$ % de isomalationa]:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Resultado: negativo  
  
Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
Resultado: positivo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes  
  
Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes  
  
Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes  
  
Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada

## MALATHION UL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.2	01.11.2022	50001314	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

Espécie: Rato  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Carcinogenicidade**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 24 mês(es)  
NOAEL : 6.000 ppm  
Resultado : positivo

Carcinogenicidade - Avaliação : O peso total da prova indica que a substância não é carcinogênica.

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 132 - 152 mg/kg bw/dia  
Sintomas: Redução do aumento de peso corporal das futuras gerações.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 400 mg/kg bw/dia  
Teratogenicidade: NOAEL: 800 mg/kg bw/dia  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Coelho  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 25 mg/kg bw/dia  
Teratogenicidade: NOAEL: 25 mg/kg bw/dia  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

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

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

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

### Componentes:

#### malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

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

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

### Componentes:

#### malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:

Espécie : Rato  
NOAEL : 100 ppm  
Via de aplicação : Oral - alimentação  
Duração da exposição : 90 d  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso

### Perigo por aspiração

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Salmo gairdneri): 0,18 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00072 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,06 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 359 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,27 µg/abelha  
Duração da exposição: 24 h

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,38 µg/abelha  
Duração da exposição: 24 h  
Observações: Em contato

### **Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

### **Componentes:**

#### **malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,18 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.72 µg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CI50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 4,06 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)): 0,021 mg/l  
Duração da exposição: 37 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,006 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

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

Toxicidade aos microorganismos : (Microorganismos do solo): Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.  
Nenhum efeito adverso significativo na transformação de

## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

carbono.

Toxicidade em organismos do solo : (Eisenia fetida (minhocas)): 613 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em organismos terrestres : CL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 3.497 mg/kg  
Duração da exposição: 5 d

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): 1.485 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.38 µg/abelha

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]:

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 95  
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,75

### Mobilidade no solo

#### Produto:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: mobilidade média no solo

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

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 descarregado nos esgotos, cursos

## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

- 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 : Esvazie o conteúdo remanescente.  
Faça a disposição como a de um produto não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.
- Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### UNRTDG

- Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Malationa)
- Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

##### IATA-DGR

- Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Malationa)
- Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Perigoso para o meio ambiente : sim

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Malationa)
- Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

## MALATHION UL

Versão 2.2      Data da revisão: 01.11.2022      Número da FISPQ: 50001314      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

### 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 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Malationa)  
  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
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 5.947/21 de 01 de junho de 2021. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

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

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

TCSI : Em conformidade com o inventário  
  
TSCA : O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.  
  
AIRC : Não está em conformidade com o inventário  
  
DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])  
  
ENCS : Em conformidade com o inventário  
  
ISHL : Em conformidade com o inventário  
  
KECI : Em conformidade com o inventário  
  
PICCS : Em conformidade com o inventário



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## MALATHION UL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.2	01.11.2022	50001314	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

IECSC : 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

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - 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; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - 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 Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## MALATHION UL

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.2	01.11.2022	50001314	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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