MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017 3.0

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : MALATHION UL

Outras maneiras de

identificação

ACUAFIN® UL

Detalhes do fornecedor

Empresa FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO Endereço

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)

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 5

Toxicidade aguda (Inalação) Categoria 5

Toxicidade sistêmica de

órgão-alvo específico exposição repetida

Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Categoria 1

Perigoso ao ambiente

aquático - Crônico.

Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco



Palavra de advertência Atenção

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

Frases de perigo : H303 + H333 Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida

ou prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Frases de precaução : Prevenção:

P260 Não inale as névoas ou vapores.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico.

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico.

P314 Em caso de mal-estar, 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.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]	121-75-5	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inal- ação), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Sens. Pele., 1 Órg-alvo Esp Rep., 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 70 -< 90

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Sair da área perigosa.

Mostrar esta FDS ao médico de plantão. Não deixe a vítima sem atendimento.

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017 3.0

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. Lavar 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios

Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado.

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada.

A exposição pode resultar em náuseas, vômitos, tremores, cãibras, fraqueza, falta de ar, ritmo cardíaco mais lento, dor

de cabeça, dor abdominal e diarreia.

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 acordo com os sintomas.

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

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,

caso seja seguro fazê-lo.

Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

fechados.

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. 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

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. Usar equipamento de proteção individual.

Assegurar ventilação adequada.

Se puder ser realizado com segurança, interrompa o

vazamento.

Não toque nem ande no material derramado.

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

Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da

embalagem original.

Coletar tanto quanto possível do derramamento com um

material absorvente adequado.

Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.

Mantenha em recipientes fechados adequados até a

disposição final.

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, consultar a seção 8. Evite a formação de partículas respiráveis.

Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação

local e nacional.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de

aplicação.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Não inalar o aerossol.

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017 3.0 15.10.2024

Não comer nem beber durante o uso.

Não fumar durante o uso.

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
malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]	121-75-5	TWA (Fração e vapor inaláveis)	1 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.

Proteção das mãos

Materiais Luvas de proteção

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

Roupas impermeáveis Proteção do corpo e da pele

> 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 líquido

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

Forma : líquido

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

raixa de tem ebulição 156 - 157 °C (0,9 hPa)

Ponto de inflamação : 163 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Auto-ignição : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior dados não disponíveis

dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de

inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : 0,0000034 mmHg (25 °C)

0,0000014 mmHg (45 °C)

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,17 g/cm3 (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : 148,2 g/l (25 °C)

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

Temperatura de : dados não disponíveis

decomposição

Viscosidade Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : 16,4 mm2/s (40 °C)

30,0 mm2/s (25 °C)

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Peso molecular : Não aplicável

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

Produtos perigosos de

decomposição

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 4,1 - 6,9 g/kg

Sintomas: letargia, Dificuldade em respirar BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma

única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,2 mg/l

Duração da exposição: 4 h

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

Atmosfera de teste: pó/névoa

Sintomas: Respiração anormal, ataxia, Salivação

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após

inalação a curto prazo.

Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

dérmica aguda

Observações: sem mortalidade

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.857 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 401

DL50 (Rato, fêmea): 1.608 - 2.550 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 401 Sintomas: Tremores, hipoatividade BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,2 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: EPA OPP 81 - 3

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Método: US EPA TG OPP 81-2

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o

contato único com a pele.

DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o

contato único com a pele.

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 : irritação leve

BPL (Boas Práticas de

Laboratório)

sim





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Espécie : Coelho

Método : US EPA TG OPP 81-5
Resultado : Não provoca irritação na pele

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho Resultado : irritação leve

Avaliação : Não é classificado como irritante

sim

BPL (Boas Práticas de :

Laboratório)

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos

Método : EPA OPP 81-4

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Rotas de exposição : Dérmica Espécie : Cobaia

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Rotas de exposição : Dérmica Espécie : Cobaia

Método : US EPA TG OPP 81-6

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

BPL (Boas Práticas de

Laboratório)

sim

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)

Rotas de exposição : Dérmica

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

Espécie : ratos

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

sim

BPL (Boas Práticas de

Laboratório)

Tipos de testes

: Teste de maximização

Rotas de exposição : Dérmica Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406

Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato Resultado: negativo

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

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

Espécie: Rato Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade

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

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

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

Observações : Provavelmente cancerígeno para humanos (IARC 2A)

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações

Espécie: Rato, machos e fêmeas

Toxicidade geral F1: NOAEL: 132 - 152 mg/kg pc/dia

Sintomas: Redução do aumento de peso corporal das futuras

gerações.

Efeitos sobre o : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

desenvolvimento do feto Espécie: Rato

Toxicidade geral materna: NOAEL: 400 mg/kg pc/dia

Teratogenicidade: NOAEL: 800 mg/kg pc/dia

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Coelho

Toxicidade geral materna: NOAEL: 25 mg/kg pc/dia

Teratogenicidade: NOAEL: 25 mg/kg pc/dia Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Espécie : Rato

LOAEL : 34,4 mg/kg

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017 3.0 15.10.2024

Via de aplicação Oral - alimentação

Duração da exposição 90 d

Órgãos-alvo Sistema nervoso

Sintomas inibição de colinesterase

Perigo por aspiração

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

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Informações complementares

Produto:

Observações dados não disponíveis

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Observações O ingrediente ativo malathion é um inibidor da colinesterase

> de baixa toxicidade em mamíferos. No entanto, o armazenamento prolongado ou o armazenamento em temperaturas muito altas pode induzir a formação do contaminante muito mais tóxico e sinérgico isomalathion (LD50, oral, rato, 89 mg/kg). Tanto o malathion quanto o isomalathion entram rapidamente no corpo em contato com

todas as superfícies da pele e olhos.

Exposições repetidas a inibidores da colinesterase, como malatião ou isomalatião, podem, sem aviso, causar aumento

da suscetibilidade a doses de qualquer inibidor da

colinesterase.

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

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,06

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as

algas/plantas aquáticas

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 359 mg/kg

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017 3.0

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 crónica para o

ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

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

Fator M (Toxicidade aguda

CI50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 4,06 mg/l

Duração da exposição: 72 h

para o ambiente aquático)

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)): 0,00006

: 1.000

Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crónica

para o ambiente aquático)

1.000

Toxicidade em organismos

do solo

(Eisenia fetida (minhocas)): 613 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na

transformação do nitrogênio.

Nenhum efeito adverso significativo na transformação de

carbono.

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 359 mg/kg

Duração da exposição: 5 d

CL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 3.497 mg/kg

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

Duração da exposição: 5 d Observações: Dieta

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.250 mg/kg

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

Ponto final: Toxicidade aguda oral

Avaliação da ecotoxicologia

Dados sobre toxicidade no

solo

Nocivo ao meio relativo ao solo.

Outros organismos relevantes para o meio

ambiente

Perigoso para vertebrados terrestres., Perigoso para

invertebrados terrestres.

Persistência e degradabilidade

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Bioacumulação : Espécie: Peixes

Fator de bioconcentração (FBC): 95

Observações: A bioacumulação é improvável.

Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição

octanol-água.

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Pow: 2,75

Mobilidade no solo

Componentes:

malatião (ISO) [≤0,03 % de isomalatião]:

Distribuição pelos : Observações: mobilidade média no solo

compartimentos ambientais

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017 3.0

adicionais manuseio ou descarte não profissional.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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 Esvaziar o conteúdo remanescente.

Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

Não reutilizar os recipientes vazios.

É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice 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; Faca 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.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU UN 3082

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO Nome apropriado para

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Malationa)

15 / 18





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017 3.0

Classe de risco 9 Ш Grupo de embalagem Rótulos 9 Perigoso para o meio sim

ambiente

IATA-DGR

N° UN/ID UN 3082

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO Nome apropriado para

AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Malationa) embarque

964

Classe de risco Grupo de embalagem Ш

Rótulos Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo

substâncias que apresentem risco para o meio ambiente

Instruções de embalagem

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem 964

(aeronave de passageiro)

Perigoso para o meio sim

ambiente

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Nome apropriado para SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Malationa)

Classe de risco 9 Ш Grupo de embalagem Rótulos 9 F-A, S-F Código EmS

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 3082

Nome apropriado para SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Malationa) embarque

Classe de risco 9 Grupo de embalagem Ш 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 Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. 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 : Não aplicável

Humanos - (LINACH)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável

Policia 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 : 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

IECSC : Em conformidade com o inventário

NZIoC : Em conformidade com o inventário

TECI : Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 15.10.2024

Formato da data : dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

MALATHION UL



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.10.2024 50001314 Data da primeira emissão: 12.06.2017

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, mutagénico 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 Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; 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

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