

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : MALATHION 1000 EC

Outros meios de identificação : MALATHION 1000 G/L EC
LUPARA
FYFANON

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

Irritação da pele : Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

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.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H315 + H320 Provoca irritação à pele e ocular.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

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

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 (% w/w)
--------------	--------	---------------	----------------------

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

malationa (ISO) [≤0,03 % de isomalationa]	121-75-5	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	>=75 -< 85
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C8-10-alkyl ethers, phosphates	68130-47-2	Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1	>= 3 -< 5
Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada	64742-94-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Carcinogenicidade, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema Nervoso Central), Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 5 -< 10

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Não deixe a vítima sem atendimento.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.
- 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 : Retire imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lave com sabão e água.
Lave o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.

MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

- Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
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 provoque vômito.
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 : Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Pode ser nocivo se inalado.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
Use um dispositivo de ressuscitação intermediário ou manual para realizar a respiração artificial.
- 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 : 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 : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
-

MALATHION 1000 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	30/07/2021	50000665	Data da primeira emissão: 30.07.2021

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

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

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Neutralizar com pedra de cal, solução alcalina ou amônia. Absorva com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

Recomendações para manuseio seguro : Não respire vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evite o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consulte a seção 8. É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação. Para evitar vazamentos durante o manuseio, manter a garrafa em uma bandeja de metal. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. 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 : Não coma e não beba durante o uso. Não fume durante o uso.

MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

- 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.
- Informações complementares sobre condições de armazenagem : Armazene trancado em local fresco, seco e bem ventilado.
- 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 controlar 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 ³	ACGIH
Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada	64742-94-5	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarbonetos)	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
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade

MALATHION 1000 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	30/07/2021	50000665	Data da primeira emissão: 30.07.2021

Medidas de proteção : e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
: Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Cor : claro, amarelo

Odor : aromático

pH : 2,8
Concentração: 10 g/l

Ponto de fusão : 0 °C

Ponto de inflamação : > 100 °C
Método: Copo de Pensky-Marten fechado

Densidade : 1,2 gr/cm³ (20 °C)

Solubilidade
Solubilidade em água : Miscível

Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : 45 mPa.s (20 °C)
24 mPa.s (40 °C)

Tensão superficial : 53,9 mN/m, 22,5 °C, Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.5

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 : Evitar formação de aerossol.

MALATHION 1000 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	30/07/2021	50000665	Data da primeira emissão: 30.07.2021

dados não disponíveis

Materiais incompatíveis : Ácidos e bases fortes
Oxidantes

Não aplicável

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 300 - 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 423
Sintomas: hemorragia
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após inalação a curto prazo.
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: Eritema
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

Componentes:

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Toxicidade aguda oral : (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 420
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,688 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

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

MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Avaliação : Irritante para a pele.
Método : Diretriz de Teste OECD 439
Resultado : Irritação da pele

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Método : Diretriz de Teste OECD 431
Resultado : não corrosivo
Observações : não corrosivo

Componentes:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, mono-C8-10-alkyl ethers, phosphates:

Método : teste de corrosão da pele in vitro
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 405

Espécie : Córnea bovina
Método : Diretriz de Teste OECD 437
Observações : não corrosivo

Componentes:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, mono-C8-10-alkyl ethers, phosphates:

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Ensaio do linfonodo local" (LLNA)
Método : Diretriz de Teste OECD 442B

MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

Resultado : Provoca sensibilização.
Avaliação : Irritação da pele, Irritação nos olhos

Componentes:

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

Tipos de testes : Teste Magnussen-Kligman
Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

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

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Método: Diretriz de Teste OECD 487
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

Componentes:

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

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Ensaio de mutagênese microbiana (teste de Ames)
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada

MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

Espécie: Rato
Resultado: negativo

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Componentes:

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

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

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 12 mês(es)
: 1,8 mg/l
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Toxicidade à reprodução

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

MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

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

Componentes:

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

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Produto:

Toxicidade em dosagem repetitiva - Avaliação : Irritação da pele, Irritação nos olhos

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

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
: 0,9 - 1,8 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)

MALATHION 1000 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	30/07/2021	50000665	Data da primeira emissão: 30.07.2021

Duração da exposição : 12 months

Perigo por aspiração

Componentes:

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Contato com a pele : Sintomas: A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 15,25 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)): 0,00092 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade aos microorganismos : Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.
Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
- Toxicidade em organismos terrestres : (Apis mellifera (abelhas)): 0.2346 µg/abelha
Duração da exposição: 48 d
Método: Diretriz de Teste OECD 214
Observações: Em contato
- (Apis mellifera (abelhas)): 0.2536 µg/abelha
Método: Diretriz de Teste OECD 213
Observações: Oral

MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

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 carbono.

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

Toxicidade em organismos terrestres : CL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): 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

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 - 5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

MALATHION 1000 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 30/07/2021 Número da FISPQ: 50000665 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.07.2021

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,89 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento

Persistência e degradabilidade

Componentes:

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

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.
Biodegradação: 58,6 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste OECD 301F
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Potencial bioacumulativo

Componentes:

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

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

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

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,4 - 6,5

MALATHION 1000 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	30/07/2021	50000665	Data da primeira emissão: 30.07.2021

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

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 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 : Esvazie o conteúdo remanescente. Faça a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Malathion)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Malathion)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Diversos
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964
Perigoso para o meio ambiente : sim

MALATHION 1000 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	30/07/2021	50000665	Data da primeira emissão: 30.07.2021

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Malathion)
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 abastecimento.

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.

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AICC	:	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])

MALATHION 1000 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	30/07/2021	50000665	Data da primeira emissão: 30.07.2021

ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Em conformidade com o inventário
IECSC	:	Em conformidade com o inventário
NZIoC	:	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; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



MALATHION 1000 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	30/07/2021	50000665	Data da primeira emissão: 30.07.2021

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