

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : MALATHION 500 CE
Código do produto : 009642
Tipo do produto : Inseticidas
Grupo do produto : Inseticidas

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Inseticida para uso Profissional

1.4. Detalhes do fornecedor**Fabricante**

INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA
Rua Adelaide Zangrande, 141A. Distrito Industrial Tuffy Mafud. Jardinópolis-SP
T (16) 3663-1000
contato@insetimax.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 771 3733

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Sensibilização da pele, Categoria 1
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos
Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Pictogramas de perigo (GHS BR) :

Palavra de advertência (GHS BR) :

Frases de perigo (GHS BR) :

Perigo
H226 - Líquido e vapores inflamáveis
H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H340 - Pode provocar defeitos genéticos

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Frases de precaução (GHS BR)
Prevenção

H350 - Pode provocar câncer
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P261 - Evite inalar poeiras, fumos, névoas, vapores ou aerossóis.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta à emergência

: P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.
P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento

: P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave.

Destinação final

: P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Solvente nafta de petróleo	nº CAS: 64742-95-6	40 – 60	Liq. Inflamável 2, H225 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Crônico 4, H413
Querosene	nº CAS: 64742-82-1	30 – 40	Liq. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Crônico 2, H411
Segredo Industrial*	nº CAS: Segredo comercial	3 – 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 1, H410 (M=10000000)
Segredo Industrial*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
Malathion	nº CAS: 121-75-5	4,5 – 5,5	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 1, H400 (M=1000) Aq. Crônico 1, H410 (M=1000)
Segredo Industrial*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
Segredo Industrial*	nº CAS: Segredo comercial	0 – 5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

*O nome e/ou número CAS foram mantidos em segredo industrial

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros socorros após ingestão	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Autoproteção do socorrista	: Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
Instruções de combate a incêndios	: Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
----------------	---

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeáveis, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Precauções para manuseio seguro : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contendo e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais incompatíveis : material combustível.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Malathion (121-75-5)

EUA - ACGIH® -

Nome local	Malathion
------------	-----------

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Malathion (121-75-5)	
ACGIH® TLV® TWA	1 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Cholinesterase inhib. Notations: Skin; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BElc
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Malathion (Total dust)
OSHA PEL TWA	15 mg/m³
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido.
Cor	: Amarelo Claro a Amarelo Escuro
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 5 – 7 Solução 1%
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: 30 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido e vapores inflamáveis
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,854 – 0,888 g/ml
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	: Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Possibilidade de reações perigosas	: Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

MALATHION 500 CE	
ETA BR (oral)	4676,264 mg/kg de peso corporal
Solvente nafta de petróleo (64742-95-6)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal
Malathion (121-75-5)	
DL50 oral, rato	290 mg/kg (Rato, Oral)
DL50 dérmica, rato	4444 mg/kg (Rato, Dérmico)
DL50 dérmica, coelho	4100 mg/kg (Coelho, Dérmico)
Segredo Industrial	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino, Oral)
DL50 oral	5000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo Industrial	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rato, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Coelho, Dérmico)
Segredo Industrial	
DL50 oral, rato	> 16000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 4000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 1,9 mg/l air
Querosene (64742-82-1)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Rato	> 7630 mg/m³ ar (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor))
Segredo Industrial	
DL50 oral, rato	1602 mg/kg de peso corporal
DL50 oral	657,2 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: 5 – 7 Solução 1%
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: 5 – 7 Solução 1%
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Segredo Industrial	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	5000 – 10000 mg/kg de peso corporal
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Querosene (64742-82-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Segredo Industrial	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	5000 mg/kg de peso corporal
Perigo por aspiração	: Não disponível
11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	
Sintomas/efeitos	: Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Malathion (121-75-5)	
CL50 - Peixes [1]	0,17 mg/l (96 h, Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	0,0008 mg/l (48 h, Daphnia pulex)

Segredo Industrial	
CL50 - Peixes [1]	> 7,33 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 25 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	6,61 mg/l
CEr50 algas	> 93 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Água doce (não salgada), Valor experimental)
NOEC (crônico)	0 mg/l
NOEC crônico peixes	0 mg/l

Segredo Industrial	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 10000 mg/l (96 h)

Segredo Industrial	
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l

Segredo Industrial	
CL50 - Peixes [1]	84,7 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	14 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	19,48545 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	12 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

MALATHION 500 CE	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

Malathion (121-75-5)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo.

Segredo Industrial	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

Segredo Industrial	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

Querosene (64742-82-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.3. Potencial bioacumulativo

Solvente nafta de petróleo (64742-95-6)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,1 – 6
--	---------

Malathion (121-75-5)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,36 – 2,89
--	-------------

Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
--------------------------	---

Segredo Industrial

BCF - Peixes [1]	3,162 (BCFBAF v3.00, Písces, Valor calculado)
------------------	---

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,33 (Valor experimental, 23 °C)
--	----------------------------------

Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
--------------------------	---

Segredo Industrial

Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
--------------------------	--------------------

Querosene (64742-82-1)

BCF - Outros organismos aquáticos [1]	10 – 2500 (BCFWIN, Valor calculado)
---------------------------------------	-------------------------------------

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,1 – 6 (Calculado)
--	---------------------

Potencial bioacumulativo	Bioacumulável.
--------------------------	----------------

12.4. Mobilidade no solo

Malathion (121-75-5)

Tensão superficial	37 mN/m (24 °C)
--------------------	-----------------

Ecologia - solo	Tóxico para as abelhas. Não tóxico para plantas.
-----------------	--

Segredo Industrial

Tensão superficial	35,1 mN/m (23 °C)
--------------------	-------------------

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	10 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
---	--

Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
-----------------	--

Querosene (64742-82-1)

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,783 – 2,36 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Valor calculado)
---	---

Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
-----------------	--------------------------------------

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: 1993
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Malathion)
Classe (ANTT)	: 3
Número de Risco (ANTT)	: 30
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 223,274
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1993
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (malathion (ISO); 1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethyl O, O-dimethyl phosphorodithioate; [containing ≤ 0,03% isomalathion])
Classe (IMDG)	: 3
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-E
EmS-No. (Derramamento)	: S-E
Provisão especial (IMDG)	: 223,274,955
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1993
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s. (malathion (ISO); 1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethyl O, O-dimethyl phosphorodithioate; [containing ≤ 0,03% isomalathion])
Classe (IATA)	: 3
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A3
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
----------------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

MALATHION 500 CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.