

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 06

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: MALATHION 500 CE

Código interno de identificação do produto: 434, 442, 435, 9844, 9111, 9112 e 9642.

Principais usos recomendados para mistura: Inseticida eficaz contra Moscas e Mosquitos.

Nome da empresa: INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI

Endereço: Rua Adelaide Zangrande nº 141-A- Dist. Ind. Tuffy Mafud – Jardinópolis-SP

Telefone para contato: (16) 3663-1000 / **Fax** 3663-1011

Telefone para emergência: SAC 0800-9401018

E-mail: contato@insetimax.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura (*)

Classes de Perigo	Categoria
Líquidos Inflamáveis	3
Toxicidade aguda - Oral	4
Toxicidade aguda – Inalação	1
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B
Corrosão/irritação à pele	2
Sensibilização à pele	1
Carcinogenicidade	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3
Perigo por aspiração	1
Toxicidade ao ambiente aquático - Agudo	1
Toxicidade ao ambiente aquático - Crônico	1

(*) ABNT NBR 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos **MALATHION 500 CE**

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

O grau de perigo nas categorias do GHS deve ser considerado de forma decrescente, sendo que a categoria 1 é a mais perigosa. O perigo diminui de acordo com a crescente numérica.

Elementos de rotulagem do GHS e frase de preocupação ():**



Palavra de advertência: Perigo

Frase (s) de perigo:

H226: Líquido e vapores inflamáveis.

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H320: Pode causar irritação ocular.

H330: Falta se inalado.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H350: Suspeito de provocar câncer.

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frase (s) de precaução:

Prevenção:

P260: Não inale as poeiras / fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P280: Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

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

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento:

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

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

Outros Perigos: Não conhecidos

(**) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 3: Rotulagem (2012).

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração
Malathion (diethyl (dimethoxythiophosphorylthio)succinate)	121-75-5	5%
Solvente 1	NA	10-40%
Solvente 2	NA	10-50%

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Medidas de primeiro-socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

Contato com a pele: Remova a roupa e sapatos contaminados. Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo ou a bula do produto.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

Ingestão: Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

Notas para o médico: Atropinas, Oximas e Tratamento Sintomático

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Em caso de incêndio use dióxido de carbono (CO₂), pó químico, espuma e em último caso água.

Meios de extinção inadequados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto é inflamável. A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento de respiração autônoma.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 06

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Evite o contato com pele, olhos e mucosas. Utilize equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar o equipamento de proteção individual exigido. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos.

Precauções ao meio-ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Elimine todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados. Proceda o descarte de acordo com a legislação vigente ou contatar a empresa fabricante para obter informações sobre a destinação adequada para o produto.

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) como descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Medidas de Higiene:

Apropriadas: Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições adequadas: Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor.

Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Condições que devem ser evitadas: Evitar altas temperatura, luz solar e fontes de calor ou de ignição.

Materiais para embalagens

Recomendadas: Plásticos.

Inadequadas: Não disponível

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle para Malathion:

Limites de exposição ocupacional: 10 mg/m³, Tipo TWA, ACGIH, OSHA

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Outros limites: Não disponíveis.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Parâmetros de controle para Solvente 1:

Limites de exposição ocupacional:

-1,2,4 - trimetilbenzeno:

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 25 ppm.

-ISOPROPILBENZENO:

LT (NR-15, 1978): 39 ppm - 190 mg/m³

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 50 ppm.

Indicadores biológicos de exposição: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Outros limites: Não disponíveis.

Parâmetros de controle para Solvente 2:

Limites de exposição ocupacional:

-Benzeno:

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 0,5 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2012): 2,5 ppm

Indicadores biológicos de exposição:

-Benzeno: BEI (ACGIH, 2012): Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina. Ácido t,tmucônico na urina: BEI: 500 µg/g de creatinina.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Outros limites: Benzeno: IDLH (NIOSH): 500 ppm

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.
- **Proteção respiratória:** Máscara facial, com filtro contra vapores.
- **Proteção térmicos:** Não disponível.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 06

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Amarelo Claro a Escuro

Odor: Característico

pH: 5,0 - 7,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: 38°C

Taxa de evaporação: Não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,840 a 0,910 gm/L

Solubilidade (s): Solúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 06

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

Estabilidade química: O produto é estável quando armazenado em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma quando armazenado adequadamente. Em combustão libera gases irritantes e tóxicos, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Considerações a serem evitadas: Fontes de ignição e calor.

Materiais incompatíveis: Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: DL₅₀ oral (ratos): > 2000 mg/Kg

DL₅₀ dérmica (ratos): > 2000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele: Irritante

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não apresentou efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade: Não apresentou potencial carcinogênico em ratos e camundongos

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgão- alvo específico - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgão- alvo específico - exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Não disponível

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Dados para Solvente 1:

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido.

DL₅₀ (oral aguda mamíferos não identificados): 2908,7 mg/Kg (estimado).

Toxicidade dermal: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular com lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Em elevadas concentrações pode causar dermatite (pele avermelhada, desidratada e com rachaduras).

Mutagenicidade em células germinativas: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Informações referentes ao:

-1,2,3-trimetil-benzeno: Estudos obtiveram resultados positivos em ensaios de mutagenicidade in vitro (Teste de Ames) e em ensaios de genotoxicidade em células somáticas in vivo.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer. Informações referentes ao:

-Isopropil-benzeno: Existem evidências de atividade carcinogênica do isopropilbenzeno em ratos com base no aumento da incidência de adenomas do epitélio respiratório da mucosa nasal e de carcinoma nos túbulos renais. Além de aumento da incidência de carcinomas hepatocelulares.

Toxicidade à reprodução: Não classificado como tóxico à reprodução e lactação.

Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros. A exposição a doses elevadas pode causar danos hepáticos e renais com aumento na atividade das transaminases séricas, aumento dos níveis de ureia no sangue e diminuição do clearance de creatinina; congestão pulmonar severa e danos neurológicos. Pode causar distúrbios gastrointestinais com vômito e dores abdominais.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Provoca danos aos pulmões, ao fígado e aos rins por exposição repetida ou prolongada. Informações referentes ao:

-Isopropil-benzeno: Pode causar bronquite crônica com tosse e dificuldade de respiração. Pode causar hepatomegalia e danos renais.

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. Pode ocorrer severo dano pulmonar se o líquido acidentalmente for aspirado para os pulmões.

Dados para Solvente 2:

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão e dor.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular lacrimejamento, vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

NAFTA HIDRODESSULFURIZADA PESADA: Resultado negativo em Teste de Ames (almonella typhimurium). Resultado negativo em ensaio de troca de cromátides-irmãs. Resultado negativo em ensaio de micronúcleo com células de medula óssea de ratos.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer.

Informações referentes ao:

NAFTA HIDRODESSULFURIZADA PESADA: Provável carcinógeno humano (Grupo 2A -IARC). BENZENO: Carcinogênico para humanos (Grupo 1,IARC). Pode causar leucemia

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Pode provocar sonolência e vertigem com tonturas, dores de cabeça, confusão mental, zumbidos auditivos, fraqueza e perda de consciência. Pode provocar irritação respiratória com tosse, dor de garganta, falta de ar, odor semelhante ao de querosene na respiração e sensação de queimação no peito

Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Pode provocar danos aos rins e trato respiratório através da exposição repetida ou prolongada. Informações referentes ao: NAFTA HIDRODESSULFURIZADA PESADA: - Nafta hidrodessulfurizada pesada: Ratos expostos cronicamente à substância por via dérmica apresentaram neuropatia e hipertrofia renal

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite ou pneumonia química.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96 h) 0,004 mg/l, *Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)*

Toxicidade para crustáceos: CL₅₀ (96 h) 0,00076 mg/l, *Gammarus fasciatus (Scud)*

Toxicidade para algas: CE₅₀ (72 h) 4,1 mg/l, *Raphidocelis subcapitata*

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

Ecotoxicidade dados para Solvente 1:

1,2,4 – trimetil-benzeno:

Toxicidade em peixes: CL₅₀ (96h) 7,72 mg/l, (*Pimephales promelas*)

Isopropil-benzeno:

Toxicidade em crustáceos: CE₅₀ (48h) 0,6 mg/l, (*Daphnia magna*)

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos **MALATHION 500 CE**

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Baixa mobilidade.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Ecotoxicidade dados para Solvente 2:

Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. É esperado alto potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Potencial bioacumulativo: É esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo. log Kow: 4,760.

Informações referentes ao: -Nafta hidrodesulfurizada pesada: log Kow: 4,760.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Em caso de pequenos derramamentos, utilize um pano ou estopa para absorver o produto, fazendo uso de uma luva para se proteger. Em caso de grandes derramamentos, isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais. Absorver o produto com o uso de materiais inertes, tais como serragem ou areia. Recolher o produto com uma pá, acondicionando em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando. Contate a Insetimax para indicação da destinação final.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Embalagens usadas: Para descarte das embalagens vazias, faça a tríplice lavagem, aproveitando a água na preparação da calda a ser aplicada e proceda a inutilização da embalagem, fazendo furos no fundo ou lateral da mesma e proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente (não reutilize a embalagem vazia). Caso não disponha desta informação, consulte a Insetimax para orientação sobre a destinação da embalagem vazia ou acesse o site da ABAS: www.as.org.br/embalagem.htm.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacionais e internacionais:

Terrestre: *(Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres* **Número ONU:** 3017

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFG igual ou superior a 23°C.

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Sim

Hidroviário: *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2012).*

Número ONU: 3017

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFG igual ou superior a 23°C.

Classe de Risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

EmS: F-A, S-F.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA 55th Edition, 2014)*

Número ONU: 3017

Nome apropriado para embarque: *PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23°C.*

Classe de Risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico:

Lei nº 7.802 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT: NBR 14725-4: 2012 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0019

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 06

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

DL₅₀ – Dose letal 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

CE₅₀ – Concentração efetiva

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMO – Internacional Maritime Organization

Referências Bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2015.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALATHION 500 CE

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 06

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2014.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo II.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulations**. 55th ed., Montreal, Canada, 2014.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG). London, England, 2012.

OSHA - Occupational Safety e Health Administration

<https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_250000.html> acesso em 07/06/2016.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <<http://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/72211/50559042>> acesso em 07/06/2016.

EPA – Environmental Protection Authority <<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=2650>> Acesso em 07/06/2016.

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança. A Insetimax não se responsabiliza pelo uso do produto em desacordo com as orientações contidas no rotulo da embalagem ou bula do produto.

Em caso de duvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax **(016) 3663-1000**

E-mail: **contato@insetimax.com.br**

Site: **www.insetimax.com.br**