

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: CYPERMASTER 250 CE

Código interno de identificação do produto: 409, 410, 411, 471, 9179, 9171, 9492, 9493 e 10069.

Principais usos recomendados para mistura: Inseticida eficaz contra Baratas, Cupins, Formigas, Pulgas, 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 – Dérmica	4
Perigo por aspiração	1
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B
Corrosão/irritação à pele	2
Carcinogenicidade	2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3
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.

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.

H320: Provoca irritação ocular

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

H351: Suspeito de provocar câncer
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frase(s) de precaução:

Prevenção:

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

Resposta à emergência:

P301+310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

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

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

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
Cipermetrina	52315-07-8	25% p/v
Segredo industrial 1	NA	32%
Segredo industrial 2	NA	22%

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

Contato com os olhos: 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.

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: O contato com a pele pode causar irritação, vermelhidão, dor, sensação de ardência (parestesia). O contato com os olhos pode causar irritação. Se inalado, pode causar irritação do trato respiratório, broncoespasmo, tosse, dispneia e dor no peito. Se ingerido, pode causar náusea, diarreia, vômito e dor abdominal. Pode causar depressão do sistema nervoso central, manifestada por dor de cabeça, confusão mental, tremores, convulsões e inconsciência. A aspiração do produto pode causar pneumonite e edema pulmonar.

Notas para o médico: Anti histamínico e Tratamento Sintomático.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de espuma, dióxido de carbono (CO₂) e pó químico.

Meios de extinção inadequados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Perigo por explosão em ambientes fechados, abertos ou em bueiros. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos ou tóxicos como óxido de nitrogênio, cianeto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono 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.

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. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido 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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

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.

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

Limites de exposição ocupacional:

- **Cipermetrina:** Não apresenta limite de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 15) (TEM, 2011b), ACGIH(2012), OSHA e NIOSH.
- **Segredo Industrial 1:**
 - 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
- **Segredo Industrial 2:**
 - Benzeno:
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 0,5 ppm
TLV - STEL (ACGIH, 2012): 2,5 ppm
REL - TWA (NIOSH, 2010): 0,1 ppm
REL - Ceiling (NIOSH, 2010): 1,0 ppm
PEL - TWA (OSHA, 2010): 1,0 ppm
PEL - STEL (OSHA, 2010): 5,0 ppm

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

Indicadores biológicos de exposição:

- **Cipermetrina:** Não apresenta indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR7) (TEM, 2011^a) nem pela ACGIH(2012).
- **Segredo Industrial 1:** Não estabelecidos
- **Segredo Industrial 2:** -Benzeno: BEI (ACGIH, 2012): Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 _g/g de creatinina. Ácido t,t,mucônico na urina: BEI: 500 _g/g de creatinina.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.

Outros limites: Não disponíveis.

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 apresenta perigos térmicos.
-

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico: Líquido

Forma: Líquida

Cor: Amarelo Castanho

Odor: Característico dos inertes

pH a 1% em água: 5,0 a 7,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

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

Taxa de evaporação: Não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Limite inferior de explosão: Não disponíveis

Limite superior de explosão: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,843 a 0,913 Kg/L

Solubilidade (s): Miscível em água, metanol e tolueno.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Log P_{ow} = 6.6 (U.S EPA, 2008).

Temperatura de autoignição: Não disponíveis

Temperatura de decomposição: 220 °C

Viscosidade: Não aplicável

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° 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: Não há reações perigosas conhecidas.

Considerações a serem evitadas: Fontes de ignição e calor.

Materiais incompatíveis: É incompatível com agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão local.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor

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

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

Carcinogenicidade:

- **Cipermetrina:** Não classificado como carcinogênico. Estudos em animais não demonstraram carcinogenicidade.
- **Segredo Industrial 1:** Suspeito de provocar Câncer
-Isopropil-benzeno: Existem evidências de atividades 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.
- **Segredo industrial 2:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Para todos os componentes da fórmula não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

- **Cipermetrina:** Pode provocar sonolência ou vertigem
- **Segredo Industrial 1:** Pode provocar sonolência ou vertigem. 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

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

- **Segredo industrial 2:** Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar dor de cabeça, tontura, confusão mental e perda de consciência.
Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse, dor de garganta e falta de ar.
Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida:

- **Cipermetrina:** Efeitos neuromusculares como tremores, ataxia, incoordenação e atividade motora reduzida foram observados em estudos de toxicidade por doses repetidas conduzido em animais de experimentação (U.S EPA, 2008).
- **Segredo Industrial 1:** 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.
- **Segredo industrial 2:** Provoca danos aos rins e ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

- **Cipermetrina:** Não foram encontrados dados referentes ao perigo por aspiração.
- **Segredo Industrial 1:** 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.
- **Segredo Industrial 2:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite ou pneumonia química.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes: CL50 (96 h) 0,0004 mg/l, *Barbus gonionotus Silver barb*

Toxicidade para crustáceos: CE50 (48 h) 0,00036 mg/l, *Daphnia magna*

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

Potencial bioacumulativo:

- **Cipermetrina:** Estudos experimentais indicam que cipermetrina não se acumula em peixes.
- **Segredo Industrial 1:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos
- **Segredo Industrial 2:** É esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo. log K_{ow}: 4,760
Informações referentes ao: -Nafta hidrodesulfurizada pesada: log Kow: 4,760

Mobilidade no solo:

- **Cipermetrina:** Espera que seja imóvel no solo
- **Segredo Industrial 1:** Baixa mobilidade
- **Segredo Industrial 2:** Não determinada

Outros efeitos adversos: Não disponível.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

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.

Embalagens usadas: Para descarte das embalagens vazias, faça a tríplex 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 (ANTT)).

Número ONU: UN 3351

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23°C (Cipermetrina).

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

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

Número ONU: UN 3351

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23°C (Cipermetrina).

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

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

Número ONU: UN 3351

Nome apropriado para embarque: *PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFG igual ou superior a 23°C (Cipermetrina).*

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 3.2781.0008

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

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.

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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 17/02/2016 N° da revisão: 06

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

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency < <http://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/41591/46780775>> acesso em 17/02/2016.

EPA – Environmental Protection Authority <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=2133>> acesso em 17/02/2016.

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.

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**