Insetimax®
Indústria Química

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CYPERMASTER 250 CE

Revisão: 18/09/2019 Nº da revisão: 07

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

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.

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 (CO_2) 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 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.

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

Indicadores biológicos de exposição:

- **Cipermetrina:** Não apresenta indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR7) (TEM, 2011ª) 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,tmucônico 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 agua: 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 disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável

Limite inferior de explosão: Não disponível

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

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

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: 220 ºC

Viscosidade: Não aplicável

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

Toxidade aguda: DL_{50} 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 respitatório 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.

Toxidade 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.

- **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.

Toxidade 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: CL_{50} (96 h) 0,0004 mg/l, *Barbus gonionotus Silver barb*

Toxicidade para crustáceos: CE_{50} (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:** Informações referentes ao: -Nafta hidrodessulfurizada 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.

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 tríplice lavagem, aproveitando a agua 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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacionais e internacionais:

Terrestre: MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. *Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016,* que substitui a Resolução nº 420/2004 e suas atualizações.

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, 2016).*

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

Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA 58th Edition, 2017)*

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 especificas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico:

Regulamentações especificas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011- Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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 5232, de 14 de dezembro de 2016, que substitui a Resolução 420/04 da ANTT e suas atualizações. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos, e dá outras previdências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 de dezembro de 2016.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulations**. 58th ed. Montreal, Canada, 2017.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, England, 2016.

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**