1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	**LAMBDA MIX 10 PM.**
Código interno de identificação:	320570063.
Principais usos recomendados:	Indicado para controle de baratas, moscas, mosquito da dengue (larvas e adultos), escorpiões, aranhas, carrapatos, percevejos e formigas urbanas.
Nome da empresa:	**INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.** Rua José Jesuíno Correia, 1300. CEP: 89.108-000 – Massaranduba - SC
Telefone:	(47) 3379-1342
Telefone para emergências:	(47) 3379-1342 ou 0800-7025152
Fax:	(47) 3379-1342
Site:	www.dipil.com.br
E-mail:	dipil@dipil.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo:

Classes de Perigo	Categoria
Toxidade oral	5
Toxidade dermal	5
Perigoso ao ambiente aquático – Toxidade aguda	1
Perigoso ao ambiente aquático – Toxidade crônica	1

Sistema de Classificação adotado: ABNT-NBR 14725 – 2:2009

Elementos de rotulagem

Pictograma:

Palavra de advertência: Atenção.

Frase de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de precaução:

Prevenção

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção

ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento

Não exigido

Disposição

P501: Descarte o produto ou recipiente em local apropriado para produtos perigosos, de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação Não aplicar o produto sobre superfícies de carpetes.

Sistema de Rotulagem adotado: ABNT-NBR 14725 – 3:2015

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura

Nome	Sinônimos	N° CAS	Concentração %
Lambda-Cialotrina	Cyhalothrin	91465-08-6	10,0
Informação confidencial	-	-	90,0

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Procurar um médico se a vítima apresentar problemas respiratórios ou indisposição, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lave a pele com água em abundância e, se aparecer algum sintoma, procurar um médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância durante 15 minutos. Procure serviço de saúde, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Ingestão: Não provoque vômito. Mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a vítima estiver deitada, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um médico imediatamente. Leve a embalagem ou rótulo do produto.

ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa

	inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	A intoxicação por Lambda-Cialotrina pode causar salivação excessiva, lacrimejamento, hipersecreção nasal, distúrbios sensoriais cutâneos (formigamento, entorpecimento e sensação de queimamento), cefaleia, perda de apetite, tonturas e convulsões.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Pequeno incêndio: CO_2, Pó químico, Espuma ou Jato d'água em forma de neblina. Grande incêndio: Jato d'água em forma de neblina.
Perigos específicos da substância ou mistura	Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:	Utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI apropriado para combate a incêndios.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI. Não toque no produto derramado. Não toque nos recipientes danificados ou no material vazado sem o uso de EPI´s. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Afaste qualquer fonte de ignição, chamas ou calor.
Para o pessoal do serviço de emergência	Use EPI. Evite que o produto derramado alcance cursos d'água ou redes de esgoto. Utilize equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.
Precauções ao meio ambiente	Contenha que o produto vazado para que não atinja cursos d'água, redes de esgoto e solos. Caso o produto alcance cursos de captação de água para consumo humano ou animal contate com o órgão ambiental e a empresa Dipil.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Isole e sinalize o local do acidente. Remova o produto com aspirador industrial ou com uma pá, evitando o contato direto com o produto. Colocar os resíduos em embalagem, lacrado e devidamente identificado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Assegure boa ventilação, Ao abrir a embalagem evite o contato com o produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar em lugar seco, arejado e manter o produto em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não reutilizar a embalagem vazia.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não possui limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: Em ambientes fechados utilizar ventilação forçada adequada no local de trabalho. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Epi´s após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele: Utilizar luvas nitrílicas, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Proteção respiratória: Utilizar máscaras contra poeiras, modelo P3 ou PFF3. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico): Sólido.

Cor: Branco.

Odor e limite de odor: Não determinado.

pH: 6,5 (a 1% de solução).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura ambiente e ao ar.
Reatividade:	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
Possibilidade de reação perigosas:	Pode reagir violentamente com Oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição, umidade e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes como Peróxido de Hidrogênio, Bromo e Tricloreto de fósforo.
Produtos perigosos de decomposição:	Em combustão gera gases tóxicos e irritantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos

Toxidade aguda:	DL_{50} Oral em ratos: > 2000 mg/Kg DL_{50} Dérmica em ratos: > 2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele:	Em teste de irritação dérmica o produto não apresentou irritação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Em teste de irritação ocular o produto não apresentou irritação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
Toxidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específicos -	Não há dados disponíveis.

exposição repetida

Perigo por aspiração:	Não há dados disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxidade:

Toxidade para algas	CEr_{50} (72 h) 4,85 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
Toxidade para microcrustáceos:	CE_{50}(48 h) :< 0,1 mg/l (*Daphnia magna*)
Toxidade para peixes:	CL_{50}(48 h):1,86 ug/l (Bluegill)
Persistência e degradabilidade:	A cialotrina é rapidamente degradada no meio ambiente.
Potencial de bioacumulativo:	É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
Outros perigos:	O produto é altamente tóxico para peixes e abelhas.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição.

Produto:	Incineração.
Embalagens usadas:	Disponibilize as embalagens de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federal.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.
UN number:	3077
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém Lambda-Cialotrina).
Classe/subclasse de risco principal:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Maritima (NORMAN) IMO - International Maritime Organization.
UN number:	3077
Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous susbstance, Solid, N.O.S. (contain Cyhalothrin, lambda).
Classe/subclasse de risco principal:	9

Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho	Y

Aéreo

UN number:	3077
Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous susbstance, Solid, N.O.S. (contain Cyhalothrin, lambda).
Classe/subclasse de risco principal:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas	Registrado no Ministério da Saúde sob nº 3.2057.0063 Essa ficha foi elaborada de acordo com a NBR 14725 - 4:2014.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. É obrigação do fabricante e consumidor final promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto químico.

Referências bibliográficas:

ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2014

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2:Sistema de classificação de perigo.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3:Rotulagem.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4:Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500, de 15 de julho de 2013. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos.

BIOAGRI.Avaliação de risco do produto Lambda Mix 10 PM. RE .AR 016/03. Junho de 2013.

BIOAGRI.Avaliação de Toxidade Cutânea Aguda da substância teste Lambda Mix 10 PM. RE.440.008.13. Maio de 2013.

BIOAGRI.Avaliação de Toxidade Oral Aguda da substância teste Lambda Mix 10 PM. RE.409.030.13. Maio de 2013.

BIOAGRI.Teste de Irritabilidade e Corrosão Ocular em Coelhos com a substância teste Lambda Mix 10 PM. RE.421.046.13. Abril de 2013.

BIOAGRI.Teste de Irritação e Corrosão Cutânea Aguda em Coelhos com a substância teste Lambda Mix 10 PM. RE.413.027.13. Maio de 2013.

BIOAGRI.Avaliação da Sensibilidade Dérmica da substância teste Lambda Mix 10 PM em cobaias. RE.428.003.13. Julho de 2013.

NATIONAL PESTICIDE INFORMATION CENTER - NPCI. Lambda-cyhalothrin. Disponível em: http://npic.orst.edu/factsheets/l_cyhalogen.pdf. 27/02/2016.

PESTICIDE DATABASE CHEMICALS – PAN. Lambda-cyhalothrin. Disponível em: http://www.pesticideinfo.org/Detail_Chemical.jsp?Rec_Id=PC35463. 27/02/2016.

PHILLIP, L. Principles of Toxicology: environmental and industrial applications. 2ª Ed. 2000.

Legendas e abreviações

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS – Chemical Abstract Service.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

DL_{50} – Dose administrada que resulta morte em 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.