

**Produto: LAMBDA 5 CE**

Revisão: 02

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 1/4

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

Nome Comercial: LAMBDA 5 CE  
Código Interno de Identificação: LAMBDA 5CE  
Fabricante: Dominus Química Ltda.  
Endereço: Av. Anunciato Sonni, 3413, Parque Industrial  
Jandaia do Sul, PR, CEP: 86.900-000  
Tel. (0xx43) 3432 - 9500  
Fax.(0xx43) 3432 - 9501  
www.dominusquimica.com.br  
Telefone de Emergência: CEATOX

### 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: inseticida  
Ingrediente(s) ativo(s): lambda cialotrina 5% p/p  
Tensoativo e solvente q.s.p 100 % p/p  
Nome Químico: (S)-á-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro prop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate e (R)-á-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate  
Número CAS: 91465-08-6  
No. ONU: 3352  
Fórmula Molecular: C<sub>23</sub>H<sub>19</sub>ClF<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>  
Grupo Químico: Piretróide  
Tipo de Formulação: Concentrado e emulsionável

### 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos para a saúde humana: Piretróide sintético Absorvido por ingestão, inalação e eventualmente através da pele. A lambda-cialotrina é absorvido após a administração oral, extensivamente metabolizado e eliminada pela urina. Via dérmica causa irritação com sensação de queimação durante horas. Via inalatória pode causar vertigens.  
Perigo para o meio ambiente: Tóxico para peixes e abelhas. Não perigoso se usado estritamente conforme indicações e cuidados.  
Perigos químicos e Físicos: Inflamável, em chamas gera fumaça tóxica.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sinais e sintomas de exposição excessiva: Dificuldade respiratória, irritação dérmica resistente por mais de 24 horas.  
Sintomas neurológicos tais como tremores e convulsões.  
Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante mínimo de 15 minutos, segurando as pálpebras bem abertas e movendo bastante os olhos, para que a água atinja todos os pontos do globo ocular. Busque imediato cuidado médico.  
Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados e lave bem a pele com água e sabão. Busque imediato cuidado médico, especialmente se aparecerem os primeiros sinais de exposição excessiva.  
Inalação: Remova a pessoa para local com ar puro. Se houver dificuldade respiratória administre oxigênio. Se houver parada respiratória, inicie imediatamente a respiração artificial. Busque cuidado médico.  
Ingestão: Se a pessoa estiver consciente, faça-a beber bastante água e provoque vomito, se a ingestão tiver ocorrido dentro de até 1 a 2 horas. Pode haver indicação para cuidadoso esvaziamento gástrico. Busque imediato cuidado medico.

Produto: LAMBDA 5 CE

Revisão: 02

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 2/4

**NOTAS PARA MÉDICOS:** Sintomas de ingestão ou contato com a pele: diarreia, salivação, tremores, hiperatividade, hipersensibilidade e até convulsões. O contato com a pele pode causar sensações de ardência, parestesia ou formigamento, queixas reversíveis e que usualmente desaparecem dentro de 12 a 24 horas. Toxicidade baixa por via oral, dérmica e por inalação, moderadamente irritante para a pele e os olhos. Formulação líquidas contem derivados de petróleo que podem causar grave pneumonite química se aspirados durante vômito. Se ingerido considerar a necessidade de esvaziamento gástrico.

### 5 - MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Como em qualquer incêndio:

- . isole a área;
- . não inale a fumaça
- . use EPI completo e mascara autônoma
- . afaste as pessoas para local bem distante e fora da direção do vento.
- . resfrie com água as embalagens expostas ao incêndio.

Meios de extinção: Espuma, Pó químico CO2.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO / DERRAMAMENTO

Precauções pessoais: Use os EPIs recomendados.

Ações:

- ☞ Isole e sinalize a área.
- ☞ Faça um dique de contenção com terra, areia ou serragem e cubra o produto, para impedir que atinja rios, lagoas, fontes de água, poços, bueiros ou drenos pluviais, sistema de captação de águas.
- ☞ caso seja inevitável a contaminação desses mananciais, IMEDIATAMENTE avise as autoridades para que determinem a interrupção de qualquer consumo humano ou animal e contate a DOMINUS QUÍMICA pelo fone: (43) 3432-9500.
- ☞ Se o derramamento ocorreu em piso pavimentado, recolha o material absorvido em recipientes adequados, lacre e identifique os recipientes cheios e guarde-os em local seguro e protegido, até obter a licença para sua destinação final. Se ocorreu em área não pavimentada, raspe a terra da área do derramamento até uma profundidade onde não haja mais sinais do produto derramado. Recolha tudo em tambores, lacre-os e identifique-os e guarde-os em local seguro e protegido enquanto espera a licença legal para sua destinação final.
- ☞ Métodos de limpeza: Após o recolhimento do produto absorvido, a seguir lave a área com água e detergente, absorvendo a água usada no processo e colocando tudo nos mesmos recipientes usados para o recolhimento dos resíduos do produto derramado.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações técnicas para manuseio/ precauções:

- ☞ Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (Seção 8).
- ☞ Sempre observar hábitos de higiene pessoal: lavar as mãos antes de comer, fumar e usar o sanitário; tomar banho completo no fim do turno de trabalho; Não usar roupas de trabalho ao tomar refeições; não lavar roupas de trabalho com as demais da casa; descartar os objetos de couro (sapatos, cintos, bolsas, carteiras, etc) contaminados. Retirar e descontaminar os EPIs assim que terminar as tarefas que exigiam seu uso; lavar bem com água aquecida e detergente a superfície externa das luvas antes de retirá-las.

Recomendações técnicas para armazenamento/ precauções:

- ☞ Inflamável
- ☞ Conservar na embalagem original, bem fechada quando não em uso, Armazenar em local trancado, com ventilação natural, bem sinalizado, exclusivo para pesticidas, longe de todas as outras instalações e moradias. Impedir contato com alimentos e com rações para animais
- ☞ Manter equipamentos, utensílios, recipientes e material de contenção para recolhimento de derramamentos quando possível, armazenar sobre estrados acima do nível do chão, armazéns maiores devem estar em conformidade com a Norma Brasileira NBR 9843.

Produto: LAMBDA 5 CE

Revisão: 02

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 3/4

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia: em ambientes industriais fechados, usar ventilação exaustora local, onde existirem condições de uso que possam ter potencial para exposições excessivas.

Controle Biológico: metabólitos no sangue e na urina.

Higiene Industrial: ar na zona respiratória do trabalhador partículas do produto depositadas sobre a superfície dos EPIs e roupas de trabalho.

NR-7 Brasil: não estabelecidos

TLV e TWA = 0,003185041 mg/kg

ADI = 0,05 mg/kg p.c.

STEL = não estabelecido

PEL = não estabelecido

Nível equivalente Água Potável (DWEL) = não estabelecido

RfD = 5 mg/kg/dia

Equipamentos de Proteção Individual.

a) respiratório: máscara com cartucho vapor orgânico e pre-filtro aprovado para pesticidas.

b) olhos e face: óculos contra respingos ou viseira facial.

c) mãos: luvas de PVC ou borracha.

d) pés: sapato de segurança; botas de PVC ou borracha, com meias, onde possa haver contato direto com pó da substância

e) tronco e pernas: avental de borracha ou PVC ou macacão de tecido hidro-repelente onde possa haver contato direto

f) cabeça: capacete ou chapéu impermeável onde possa haver contato direto com a substância.

g) uniforme de serviço: calças e mangas compridas.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Peso molecular: 449,9

Solubilidade em água:  $4 \times 10^{-3}$  mg/l à pH 5.0;  $5 \times 10^{-3}$  mg/l à pH 6.5 e  $4 \times 10^{-3}$  mg/l à pH 9.2 (pureza 96.5%). Coeficiente partição octanol/água: Log Pow = 7.0. (pureza 99.0%).

Ponto de ebulição: não aplicável. ( ingrediente ativo )

Ponto de fusão: 49.2 °C (99.0% pureza); 47.5 a 48.5°C (pureza 96.5%).

Ponto de congelamento: não aplicável

Pressão de vapor (mm Hg):  $2 \times 10^{-10}$  kPa à 20°C (99% de pureza)

Temperatura de decomposição: 239°C (pureza 99.0%) e em 234°C em 1 mm de Hg (pureza de 85.9% e 96.5%)

**Ponto de fulgor: 52,8°C (V.FECHADO)**

**Temperatura de auto-ignição: 269° C**

Limite inferior de explosão: não aplicável para a formulação

Limite superior de explosão: não aplicável para a formulação

pH: não disponível

Viscosidade: não aplicável

Percentual volátil (por peso): não aplicável

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): não aplicável

Densidade de vapor ( ar = 1): não aplicável

Coeficiente de partição: não disponível

Coeficiente de adsorção: não disponível

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

. Estabilidade: material estável

. Polimerização perigosa: não polimeriza

. Sub-produtos de decomposição térmica: Óxidos de carbono, fluoreto de hidrogênio e ou cloretos de hidrogênio.

. Incompatibilidade: oxidantes fortes

. Condições a evitar: calor excessivo e chama aberta.

**Produto: LAMBDA 5 CE**

Revisão: 02

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 4/4

---

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

DL50 aguda, oral, ratos = 79 mg/kg

CL50 inalação, ratos = 0,06 mg/L para machos e fêmeas

DL50 dermica, ratos, coelhos = acima de 4000 mg/kg (ratos) acima de 2000 mg/kg (coelhos)

Irritação cutânea, coelhos = leve

Irritação ocular, coelhos = moderada, conjuntivite

Sensibilização cutânea, coelhos = leve

Toxicidade crônica: Toxicidade oral subcrônica em ratos 3 meses, NOAEL = 5 mg/Kg/dia, Perda no ganho de peso. Alterações hepáticas.

Mutagenicidade: não mutagênico; não genotóxico

Efeitos sobre a reprodução e efeitos teratogênicos: improvável em seres humanos sob circunstâncias normais de uso

Carcinogenicidade: considerada inexistente para seres humanos (IARC,1990)

Destino em seres humanos e em animais: eficientemente metabolizada pelo fígado de mamíferos. Metabólitos rapidamente excretados, não persistindo de modo significativo nos tecidos do corpo. Administrada oralmente para ratos, foi metabolizada e excretada em dias, 3-6% eliminada inalterada pelas fezes dos animais.

---

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

Mobilidade: Solubilidade em água 4 x 10<sup>-3</sup> mg/l à pH 5.0; 5 x 10<sup>-3</sup> mg/l à pH 6.5 e 4 x 10<sup>-3</sup> mg/l à pH 9.2 (pureza 96.5%).

Persistência: baixa no solo (meia-vida 30 dias)

Degradação: em todos os tipos de solo, ação bacteriana; em água meia-vida sob luz solar = 2,5 a 4,5 dias

Toxicidade para peixes: altamente tóxico.

Toxicidade para invertebrados aquáticos: altamente tóxico.

Toxicidade para aves: praticamente não tóxico.

Toxicidade para abelhas: altamente tóxico

---

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

Resíduos do produto: proibido aterrar ou incinerar à céu aberto; incineração em equipamento aprovado, segundo a legislação local  
Embalagens contaminadas: após tripla lavagem, perfure as embalagens e armazene em local seguro e protegido, até serem enviadas para destinação final por lei: reciclagem autorizada ou incineração em equipamento aprovado pela legislação vigente.

---

### 14 - INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

---

Rodoviário, Brasil

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO.

Número ONU: 3352

Classe ou Subclasse

de Risco: 6.1

Risco Subsidiário: 3

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: II

EPI: 8

---

### 15 - REGULAMENTAÇÃO

---

Símbolo: losango "tóxico" "6".

Regulamentos Brasileiros:

- Lei 7802 de 11/07/1989 Decreto nº 4074 de 04/01/2002

- Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, 1998

- Registro Ministério da Saúde Nº.3308.0007.001-9

Regulamentos internacionais - não contemplados neste documento.

---

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES PERTINENTES

---

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário"

---