



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 1 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ❑ Nome do Produto: LAMBDA CIALOTRINA CCAB 50 EC.
- ❑ Principais usos recomendados para a mistura ou substância: Inseticida do grupo químico do Piretróide. Uso agrícola.
- ❑ Nome da Empresa/Registrante/Importador: CCAB AGRO S.A
- ❑ Endereço: Alameda Santos, 2.159, 6º andar -Cerqueira César, São Paulo/SP- CEP 01419-100
- ❑ Telefone para emergência: 0800 7010450
- ❑ Site da empresa: www.ccab-agro.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme ABNT- NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado):

### 2.1 - Classificação da substância ou mistura:

### 2.2 - Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as palavras de advertência, frases de perigo e frases de precaução:

Toxicidade aguda - Oral	
<b>Categoria</b>	4
<b>Pictograma</b> Destinado a constar na rotulagem da embalagem do produto químico	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção
<b>Frases de perigo</b>	H302 – Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda - Dérmica	
<b>Categoria</b>	5
<b>Pictograma</b> Destinado a constar na rotulagem da embalagem do produto químico	---
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção
<b>Frases de perigo</b>	H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.



invivo

Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
**LAMBDA CIALOTRINA**  
**CCAB 50 EC**

Página 2 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

Toxicidade aguda – Inalação	
<b>Categoria</b>	<b>4</b>
<b>Pictograma</b> Destinado a constar na rotulagem da embalagem do produto químico	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção
Frases de perigo	H332 – Nocivo se inalado.

Lesões oculares graves / irritação ocular	
<b>Categoria</b>	<b>2B</b>
<b>Pictograma</b> Destinado a constar na rotulagem da embalagem do produto químico	---
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção
Frases de perigo	H319– Provoca irritação ocular.

Perigo ao ambiente aquático - Agudo	
<b>Categoria</b>	<b>1</b>
<b>Pictograma</b> Destinado a constar na rotulagem da embalagem do produto químico	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção
Frases de perigo	H400– Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo ao ambiente aquático – Crônico	
<b>Categoria</b>	<b>1</b>
<b>Pictograma</b> Destinado a constar na rotulagem da embalagem do produto químico	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção
Frases de perigo	H410– Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Líquidos inflamáveis	
<b>Categoria</b>	<b>4</b>
<b>Pictograma</b> Destinado a constar na rotulagem da embalagem do produto químico	---
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção
Frases de perigo	H227 – Líquido combustível.

□ **Frases de precaução:**

**Prevenção:**

- P210** – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
**P261** - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
**P264** - Lave-se cuidadosamente após o manuseio do produto.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 3 / 18

FISPQ N° CCAB012

Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

**P270** – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**P271** – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**P273** - Evite a liberação para o meio ambiente.

**P280** - Use 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.

**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.

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

**P330** - Enxágue a boca.

**P337 + P313** - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**P370 + P378** - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma ou água em forma de neblina.

**P391** - Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

**P403 + P235** - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Disposição:**

**P501** - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

**2.3- Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

- Altamente tóxico para abelhas.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1- Substâncias ou Mistura:**

- Grupo químico: Piretróide.
- LAMBDA CIALOTRINA CCAB 50 EC** é um produto formulado.

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Fórmula Molecular
reaction product comprising equal quantities of (S)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate <b>(LAMBDA CIALOTRINA)</b>	91465-08-6	5,84%	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>



invivo

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **LAMBDA CIALOTRINA** **CCAB 50 EC**

Página 4 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

- ❑ Sinônimos: lambda-cyhalothrin.
- ❑ Outros ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.
- ❑ Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association):



RISCOS:	COR	CLASSIFICAÇÃO	SIGNIFICADO
Saúde:	AZUL	2	Perigoso
Inflamabilidade:	VERMELHO	2	Inflama com aquecimento moderado
Reatividade:	AMARELO	0	Estável
Especiais:	BRANCO	-	-

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- ❑ Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando o rótulo, esta FISPQ e a bula do produto.
- ❑ Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- ❑ Pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- ❑ Olhos: Retirar lentes de contato, se presentes. Lavar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- ❑ Ingestão: Não provocar vômito. Lavar a boca com água em abundância. Em caso de vômito, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- ❑ Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou aparelho de reanimação manual para realizar o procedimento.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 5 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

- ☐ Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

#### **4.1- Relacionadas com sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

- ☐ Efeitos adversos à saúde humana: Nocivo se ingerido ou se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular. Em contato com a pele o produto pode causar vermelhidão e parestesia, caracterizada por prurido, ardência e formigamento. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e dor. Quando inalado pode causar tosse, tontura, dor de cabeça e náusea. Se ingerido em grandes quantidades pode causar salivação, dor abdominal, náusea, vômitos e tremores.

#### **4.2- Notas para o médico:**

- ☐ Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Em caso de ingestão avaliar a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

## **5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

### **5.1 Meios de extinção:**

- ☐ Meios de extinção apropriados: Utilizar pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma ou água em forma de neblina, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Conter o escoamento das águas residuais para evitar contaminação ambiental.
- ☐ Meios de extinção não apropriados: Extintores a base de água (jato) podem ocasionar o espalhamento do produto para outras regiões. Devem ser utilizados somente (neblina d'água) para resfriar as embalagens.

### **5.2- Perigos específicos da substância ou mistura:**

- ☐ Procedimentos Especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- ☐ Perigos oriundos da combustão: Produto combustível. A queima pode gerar óxidos de nitrogênio, fluoreto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio e óxidos de enxofre.

### **5.3- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

- ☐ Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha e botas de borracha são recomendados. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes da combustão do produto.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 6 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

#### **6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência**

- ❑ Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semi-faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).
- ❑ Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).
- ❑ Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.
- ❑ Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no item Precauções pessoais. Utilizar proteção para os olhos.

#### **6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência**

- ❑ Precauções da equipe de emergência: Luvas e botas de PVC ou outro material compatível, máscara e óculos de proteção para produtos químicos, macacão de mangas compridas impermeável e capacete.

### **6.2- Precauções ao meio ambiente**

- ❑ Precauções para o meio ambiente: Em caso de derramamento e vazamento, conter imediatamente o material derramado. Evitar a contaminação de bueiros, drenos ou demais corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contatar o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

### **6.3- Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

- ❑ Métodos para limpeza: Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolher o material preferencialmente com auxílio de um aspirador industrial, e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima; Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão





invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ**  
**LAMBDA CIALOTRINA**  
**CCAB 50 EC**

Página 7 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- ❑ Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
- ❑ Procedimentos: Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containeres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.
- ❑ Métodos: Não utilizar embalagens vazias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro:

- ❑ Medidas técnicas apropriadas: Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.
- ❑ Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- ❑ Prevenção de incêndio e explosão: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.
- ❑ Precauções para manuseio seguro: Não entrar em contato direto com o produto.
- ❑ Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho afaste-se da área de aplicação, retire os equipamentos de proteção individual e as roupas contaminadas, lave com água à temperatura ambiente as regiões afetadas e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- ❑ Adequadas: Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Armazenar o produto em sua embalagem original, sempre fechada, a temperatura ambiente e ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburentes. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 8 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev. 001 - Data:04/12/2017

disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

- ❑ A evitar: Locais úmidos e com fontes de calor e de ignição.
- ❑ Produtos e materiais incompatíveis/outras informações: Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais, ácidos, bases, oxidantes fortes. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.
- ❑ Materiais seguros para embalagens:
  - Recomendadas: Já embalado em embalagem apropriada. Embalagens de plástico, aço inox ou metal.
  - Armazenamento: Armazenar em local fresco, ventilado, em containers fechados, afastado de fontes de ignição.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1- Parâmetros de controle:

- ❑ Limites de exposição ocupacional:

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Lambda cialotrina	NE	---	NR15

### 8.2- Medidas de controle de engenharia:

- ❑ Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

### 8.3- Medidas de proteção pessoal:

- ❑ Equipamentos de proteção individual:



Capacete



Botas



Respirador  
c / filtro



Protetor  
Facial



Óculos



Macacão



Luvas

- ❑ Proteção respiratória: Utilizar máscara protetora com filtro apropriado.
- ❑ Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.





invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 9 / 18

FISPQ N° CCAB012

Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

- ❑ **Proteção para os olhos:** Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
- ❑ **Proteção para a pele e corpo:** Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes, botas de PVC, chapéu impermeável de abas largas e capacete.
- ❑ **Precauções especiais:** Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
- ❑ **Medidas de higiene:** Tomar banho e trocar de roupa após a manipulação do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
- ❑ **Meios coletivos de urgência:** Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Conforme Norma Regulamentadora nº 26, Equipamento de Proteção Individual – EPI é todo dispositivo de uso individual utilizado pelo empregado, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. A empresa é obrigada a fornecer ao empregado, gratuitamente.

**Quanto ao EPI cabe ao empregador:**

- Adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade;
- Exigir o seu uso;
- Fornecer ao empregado somente EPI's aprovados pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;
- Orientar e capacitar o empregado quanto ao uso adequado acondicionamento e conservação;
- Substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado;
- Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica;
- Comunicar ao MTE (Ministério do Trabalho e Emprego) qualquer irregularidade observada.
- Conforme o Art. 157 da CLT o empregador deverá:
  - I. Cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho;
  - II. Instruir o empregado, através de ordens de serviço, quanto às precauções a serem tomadas no sentido de evitar acidentes do trabalho ou doenças profissionais.

**Quanto ao EPI cabe ao empregado:**

- Utilizar apenas para a finalidade a que se destina;
  - Responsabilizar-se pelo acondicionamento e conservação;
  - Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso;
  - Cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.
  - Conforme o Art. 158 da CLT o empregado deverá:
    - I. Observar as normas de segurança e medicina do trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador.
    - II. Colaborar com a empresa na aplicação dos dispositivos deste capítulo
- Parágrafo único – Constitui ato faltoso do empregado a recusa injustificada:  
A observância das instruções expedidas pelo empregador;  
Ao uso dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI's fornecidos pela empresa.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 10 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Forma: Translúcido.
- Cor: Amarelo claro.
- Odor: Característico.
- pH: 6,26 (solução aquosa 1%) a 19,8 – 20,2°C.
- Ponto de Fusão / ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
- Ponto de Fulgor: 62,3°C (vaso fechado).
- Taxa de Evaporação: Não disponível.
- Inflamabilidade: Não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: NA – o produto não é explosivo.
- Pressão de Vapor: Não disponível.
- Densidade de Vapor: Não disponível.
- Densidade: 0,9056 g/cm<sup>3</sup> a 19,8 – 20,2°C (água=1).
- Solubilidade: Solúvel em água, hexano e metanol.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: Não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: 0,0115 Pa.s (11,5 mPa.s) (20°C).
- Tensão superficial: 0,04150 N/m (solução aquosa 1%)
- Corrosividade: Taxa de corrosão para aço inoxidável = 0,0002 mm/ano; alumínio = 0,0019 mm/ano; cobre = 0,0004 mm/ano; ferro = 0,0006 mm/ano e latão = 0,0002 mm/ano.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 11 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev. 001 - Data:04/12/2017

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1- Reatividade:

- Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

### 10.2- Estabilidade química:

- Estável, quando armazenado e utilizado adequadamente.

### 10.3- Possibilidade de reações perigosas:

- Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

### 10.4- Condições a serem evitadas:

- Fontes de ignição e calor.

### 10.5- Materiais incompatíveis:

- Ácidos, bases, oxidantes fortes.

### 10.6- Produtos perigosos da decomposição:

- Óxidos de nitrogênio, fluoreto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio e óxidos de enxofre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:  
DL50 (Oral em ratos): > 300 mg/Kg.  
DL50 (Dermal em ratos): > 2.000 mg/Kg.  
CL50 Inalatório: 1,436 mg/L.
- Corrosão e Irritação da pele: Não irritante cutâneo (coelhos).
- Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto aplicado nos olhos dos coelhos causou irite, hiperemia, queimadura e secreção. Todos os efeitos foram reversíveis completamente dentro do período de observação de 7 dias.
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante dérmico.
- Toxicidade crônica:
  - Mutagenicidade: O produto Lambda-Cyhalothrin 50 EC não demonstrou potencial mutagênico nos testes de mutação reversa em *Salmonella typhimurium* (teste de Ames) e no teste do micronúcleo em camundongos.
  - Carcinogenicidade: Quando o produto foi administrado na dieta de animais de laboratório não foram detectados efeitos carcinogênicos.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 12 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

- Efeitos na Reprodução: Não há dados disponíveis para o produto formulado.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:
  - Exposição única: Não há dados disponíveis para o produto formulado.
  - Exposições repetidas: Não há dados disponíveis para o produto formulado.
  - Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis para o produto formulado.

(\*) – Estes dados acima foram fornecidos pelo fabricante / registrante deste produto e/ou obtidos através de pesquisa de documentações técnicas disponíveis de produtos similares de outros fabricantes tradicionais; considerando-se que são praticantes dos princípios de BPF (Boas Práticas de Fabricação).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1- Ecotoxicidade:

- Toxicidade para organismos aquáticos:

CL50 Peixes (*Danio rerio*) (96h): 0,041 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): >0,0052 mg/L.

CE50 Algas: Não disponível.

- Toxicidade para Aves:

DL50 Codorna (*Coturnix coturnix japonica*): 1766,68 mg/Kg p.c.

- Toxicidade para Abelhas:

DL50 Abelhas (*Apis mellífera*) (48h): 0,33 µg/abelha.

- Toxicidade para organismos do solo:

CL50 minhocas (*Eisenia foetida*) (14d): > 1.000 mg/Kg de solo artificial.

### 12.2- Persistência e degradabilidade:

- Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

### 12.3- Potencial bioacumulativo:

- Este produto é ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL em peixes.

### 12.4 – Mobilidade no solo:

- Não disponível.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 13 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

#### 12.4- Outros efeitos adversos:

- Não disponível.

(\*) – Estes dados acima foram fornecidos pelo fabricante / registrante deste produto e/ou obtidos através de pesquisa de documentações técnicas disponíveis de produtos similares de outros fabricantes tradicionais; considerando-se que são praticantes dos princípios de BPF (Boas Práticas de Fabricação).

- Informações sobre risco e segurança:

- Evite a contaminação ambiental - Preserve a natureza.
- Não lave as embalagens diretamente em lagos, fontes, rios e demais corpos de água.
- Descarte corretamente as embalagens e restos do produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### 13.1- Método recomendado para a destinação final:

- Produto/Resto de Produto: As sobras, restos de produtos, produtos em desuso ou com validade vencida, devem ser embaladas em recipientes apropriados devidamente lacrados e etiquetados para posterior disposição final ou desativação através de incineração adequada para este tipo de produto junto à empresas especializadas para este tipo de operação, autorizadas por órgãos competentes.
- Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens. As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplex lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. As embalagens vazias devem ser armazenadas separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (*Embalagens Padronizadas - modelo ABNT*), devidamente identificado e lacrado. A água de lavagem resultante deverá ser acrescentada à preparação para pulverização. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

#### **Procedimentos de lavagem, armazenamento, devolução, transporte e destinação final de embalagens vazias e restos de produtos impróprios para utilização ou em desuso:**

##### LAVAGEM DA EMBALAGEM:

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.  
Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água da lavagem no tanque pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica perfurando o fundo.

##### Lavagem sob Pressão:



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 14 / 18

FISPQ N° CCAB012

Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas das embalagens, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica, perfurando o fundo.

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:** Após realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, c/ tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

- TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**EMBALAGEM SECUNDÁRIA, NÃO CONTAMINADA (CAIXAS DE PAPELÃO)**

**ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

O armazenamento da embalagem vazia, até devolução pelo usuário, deve ser em local aberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as cheias.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

**TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 15 / 18

FISPQ N° CCAB012

Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

☐ **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa REGISTRANTE ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

**É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO. EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTE DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS**

A destinação inadequada das embalagens e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

☐ **PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Caso o produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o REGISTRANTE através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

☐ **TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E A FINS:**

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

☐ Regulamentações nacionais e internacionais:

**Classificação terrestre (ferrovias, rodovias) conforme Agencia Nacional de Transportes Terrestres: (ANTT):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335, 375
- Quantidade Isenta para Transporte:
  - Veículo: 1000 L
  - Embalagem Interna: 5 L
- Perigo ao meio ambiente: Sim. Evitar a contaminação de cursos de água.

**Classificação hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) conforme Internacional Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agencia Nacional de Transporte Aquaviario (ANTAQ):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem





invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 16 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Poluente Marinho: Não disponível.
- EmS: F-A, S-A
- Perigoso ao meio ambiente: Sim. Evitar a contaminação de cursos de água.

**Classificação aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical instructions (ICAO-TI) e Agencia Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Perigo ao meio ambiente: Sim. Evitar a contaminação de cursos de água.

**LEMBRETES:**

**-FICHA DE EMERGÊNCIA PARA O TRANSPORTE:** Para este produto é obrigatório realizar a preparação da Ficha de Emergência, conforme NBR 7503-ABNT com tarjas laterais na cor vermelha (Produto Enquadrado como perigoso para o Transporte).

**-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE:** (\*)Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto os produtos da classe 9 de nº ONU 2990, nº ONU 3072 e nº ONU 3268; também produtos da classe 9 são compatíveis com produtos da subclasse 1.4 de grupo de compatibilidade S; também produtos da classe 9 exclusivamente nº ONU 3268 é compatível com produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G nº ONU 0503. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

(\*) Estas informações de Incompatibilidade devem ser colocadas no campo ASPECTO da Ficha de Emergência, conforme requisitos de preenchimentos da NBR 7503 – ABNT

**Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil:** Resolução 5.232-ANTT do Ministério dos Transportes.

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

**IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA**

**Obs: IDENTIFICAÇÃO ESTA, SE O TRANSPORTE / EMBARQUE FOR UNICAMENTE ESTE PRODUTO/ MESMA DESCRIÇÃO DE EMBARQUE.**



RÓTULO DE RISCO  
PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO ADICIONAL (\*)

(\*) Este símbolo/rótulo acima deve ser acrescentado a unidade de transporte nos casos de ONU 3077 ou 3082, e que portanto são considerados como substâncias / produtos perigosos para o meio ambiente; conforme exigência na Resolução 3.632 – DOU 10/02/2011 – ANTT / Ministério dos Transportes



PAINEL DE  
SEGURANÇA



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ**  
**LAMBDA CIALOTRINA**  
**CCAB 50 EC**

Página 17 / 18

FISPQ N° CCAB012  
Revisão: rev: 001 - Data:04/12/2017

**LEMBRETE:** No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes/descrição de embarque diferentes, em uma mesma carga, consultar junto a ANTT (Agência Nacional de Transporte) – Resolução em vigor sobre “Identificação de unidades de transporte de cargas” e também junto a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) – NBR 7500 atual sobre Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos”, para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

**DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA PARA EMITIR NA NOTA FISCAL:**

**ONU3082, SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Lambda cialotrina), 9, III**

**DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NA NOTA FISCAL:**

***“Declaro que os produtos perigosos estão adequadamente classificados, embalados, identificados, e estivados para suportar os riscos das operações de transporte e que atendem às exigências da regulamentação”.***

**Ministério dos Transportes –MT-** Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

**NOTA-** As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

## **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações Nacionais:

- Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob n°: **10210** em conformidade com a lei 7.802 de 11 de Julho de 1.989.

- Decreto Lei nº 2.657 - 3 de julho de 1998 - MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

- NBR 14725 (parte 4) - Ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ, e suas outras partes (parte 1 - Terminologia, parte 2 - Classificação de Perigo e Parte 3 - Rotulagem) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

- Critérios de GHS - Globally Harmonised System, ou seja, Sistema Harmonizado Globalmente de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

- Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

- NBR 14619 - Incompatibilidade Química - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem e bula do produto.



invivo

**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ  
LAMBDA CIALOTRINA  
CCAB 50 EC**

Página 18 / 18

FISPQ N° CCAB012

Revisão: rev. 001 - Data:04/12/2017

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos e validados pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante do produto não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### **Glossário:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente

**CL50** – Concentração Letal

**DL50** – Dose letal

**CE50** – Concentração efetiva

**CAS:** Chemical Abstract Service

**P.C:** Peso corpóreo

**NFPA** - National Fire Protection Association

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual;

**NA.** – Não aplicável;

**ND.** – Não disponível;

**NR** – Não relevante;

**ONU:** Organização das Nações Unidas;

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration;

**PEL** –Permissible Exposure Limits;

**REL** – Recommended Exposure Limits;

**TLV** - Threshold limit value;

**TWA** – Time Weighted Average.