

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

PRODUTO: DEMAND 2.5 CS  
AGI CODE: A1008641

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 11/8/2013

Página 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **DEMAND 2.5 CS**

Empresa: SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda  
Rodovia SP 332, km 130.  
13140-000 - Paulínia – São Paulo  
(19) 3874.5800

Telefone para emergência: 0800 704 4304

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Lambda-Cialotrina (Lambda-Cyhalothrin)  
**Nome químico:** reaction product comprising equal quantities of (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro prop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

**Sinônimo:** Cyhalothrin; Cyhalothrin K; Clocythrin; PP321

**nº CAS:** 91465-08-6

**Classe:** Inseticida.

**Grupo Químico:** Piretróide.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o**

**perigo:** Lambda-cialotrina 25 g/l

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Risco ambiental. Risco à saúde.

**Efeitos do produto**

**Efeitos adversos à saúde**

**humana:** Pode ser fatal se ingerido.

**Efeitos ambientais:** Tóxico para peixes.

**Perigos específicos:** Pode se decompor em altas temperaturas formando gases tóxicos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros socorros**

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se necessário, estabeleça respiração artificial. Consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

**Contato com a pele:** Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com água corrente em abundância. Se necessário estabeleça respiração artificial. Consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

PRODUTO: DEMAND 2.5 CS  
AGI CODE: A1008641

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 11/8/2013

Página 2

- Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.
- Ingestão:** NÃO PROVOQUE VÔMITO. Consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.
- Notas para o médico:** Anti-histamínicos e tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados:** Use extintores (DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, de CO<sub>2</sub> ou PÓ QUÍMICO), ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos:** A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos e irritantes.
- Proteção dos bombeiros:** Usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma.

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

- Precauções pessoais**
- Remoção de fonte de ignição:** Produto não inflamável.
- Controle de poeira:** Não se aplica por se tratar de produto líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Assegure proteção pessoal satisfatória durante remoção de derramamento. Utilize máscara facial com proteção contra vapores orgânicos, protetor ocular, luvas resistentes e produtos químicos, botas e macacão.
- Precauções ao meio ambiente:** Em caso de derrame, siga as instruções: Corpos d' água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Métodos para limpeza:** Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem, terra ou outro material absorvente adequado, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso contate SYNGENTA, 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 um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a SYNGENTA.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio**
- Medidas técnicas:** Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

PRODUTO: DEMAND 2.5 CS  
AGI CODE: A1008641

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 11/8/2013

Página 3

**Precauções para manuseio seguro:**

Evitar contato com pele e olhos. Não respire a névoa do pulverizador. Não coma, não beba, e não fume durante o manuseio ou aplicação do produto. Lavar o rosto e mãos após comer, beber ou fumar.

**Orientação para manuseio seguro:**

Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, usar macacão com mangas compridas, botas, luvas de borracha e máscara facial. Em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria e sabão. Em caso de intoxicação, procure um médico, levando a embalagem do produto. Não coma, não beba, e não fume durante a aplicação do produto. Não aplicar sobre alimentos, utensílios de cozinha, plantas e aquários. Quando vazia, destrua a embalagem, após a tríplice lavagem. Não a reutilize.

**Armazenamento Medidas técnicas apropriadas:**

Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

**Condições de armazenamento adequadas:**

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechado afastado de crianças em local seco e ventilado. Manter sempre isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

**Condições de armazenamento adequadas:**

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque a placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

**Materiais seguros para embalagens**

**Recomendadas:** Embalagens plásticas.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:**

Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.  
Lambda-cialotrina 0,04 mg/m<sup>3</sup> TWA (padrão Syngenta).

**Equipamentos de proteção individual apropriado**

**Proteção respiratória:**

Máscara com filtro contra vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:**

Luvas.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:**

Roupas protetoras e botas.

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

PRODUTO: DEMAND 2.5 CS  
AGI CODE: A1008641

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 11/8/2013

Página 4

**Medidas de higiene:** Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido.  
**Cor:** Creme claro a cinza.  
**Odor:** Suave odor fenólico.  
**pH:** 5,0 – 6,0 (tal e qual).  
**Ponto de ebulição:** ND  
**Ponto de fulgor:** ND  
**Limites de explosividade**  
**Superior/inferior:** Não explosivo.  
**Densidade:** 1,02 – 1,04 g/ml (20°C).  
**Solubilidade:** Miscível em água.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas**  
**Instabilidade:** Produto estável nas condições normais de armazenamento.  
**Reações perigosas:** Não há riscos de polimerização.  
**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão ou decomposição térmica gera vapores tóxicos ou irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**  
**Toxicidade aguda:** Pode ser fatal se ingerido.  
**Efeitos locais:** Levemente irritante para pele (coelhos)  
Praticamente não irritante para olhos (coelhos)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto:**  
**Ecotoxicidade:** Este produto é tóxico para peixes.

## 13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição**

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

PRODUTO: DEMAND 2.5 CS  
AGI CODE: A1008641

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 11/8/2013

Página 5

- Produto:** Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda., para a devolução e destinação final.
- Restos de produtos:** A destinação inadequada das embalagens vazias 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.
- Embalagem usada:** Embalagem Rígida Lavável. A embalagem vazia deste produto deverá ser submetida ao processo de Tríplex Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize-a, perfurando seu fundo.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Terrestre

- Número ONU:** UN 3082  
**Número de risco:** 90  
**Classe de risco:** 9  
**Nome apropriado para embarque:** Substância que apresenta risco para o Meio Ambiente, Líquida, N.E. (Lambdacialotrina).  
**Grupo de embalagem:** III

##### Marítimo

- Número ONU:** UN 3082  
**Número de risco:** 90  
**Classe de risco:** 9  
**Nome apropriado para embarque:** Substância que apresenta risco para o Meio Ambiente, Líquida, N.E. (Lambdacialotrina).  
**Grupo de embalagem:** III  
**Poluente marinho:** Sim.

##### Aéreo

- Número ONU:** UN 3082  
**Número de risco:** 90  
**Classe de risco:** 9  
**Nome apropriado para embarque:** Substância que apresenta risco para o Meio Ambiente, Líquida, N.E. (Lambdacialotrina).  
**Grupo de embalagem:** III

### 15. REGULAMENTAÇÕES

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

PRODUTO: DEMAND 2.5 CS  
AGI CODE: A1008641

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 11/8/2013

Página 6

**Regulamentos nacionais:** Lei 6360 de 23/09/76 e Decreto 79094 de 05/01/1997.  
**Regulamentos internacionais:** Não reutilize o recipiente, mantenha fechado firmemente em um lugar seguro. Veja instruções para o uso fornecido separadamente. Remover substâncias da pele ou dos olhos imediatamente. Os usuários devem assegurar-se de que concordam com legislação, estadual ou nacional.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referencias Bibliográficas:** MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda e rótulo/bula.  
**Outras informações:** Limitações e Garantias:  
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico - científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.