



## AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (1 de 21)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC
- Principais usos recomendados: Fungicida sistêmico.
- Fornecedor: **CCAB AGRO S/A.**  
Alameda Santos, 2159, 6º andar – Cerqueira César  
São Paulo/ SP CEP: 01419-100  
C.N.P.J.: 08.938.255/0001-01  
Número de Registro do Número de Registro do  
Estabelecimento/Estado: CDA/CFICS/SP nº 820 e SP-3374
- Telefone de emergência: 0800 70 10 450

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
  - Efeitos adversos à saúde humana: o produto é nocivo se ingerido e se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele e ocular.
  - Efeitos Ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos.
  - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar náusea, vômito, diarreia, dor abdominal e sensação de queimação no trato gastrointestinal. Em contato repetido/prolongado com a pele e com os olhos pode causar irritação, com vermelhidão e dor. A inalação de grandes quantidades do produto pode causar irritação do trato respiratório.
- Classificação de perigo do produto:



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (2 de 21)

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3.

Corrosão/Irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado

Carcinogenicidade: Classificação impossível

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Classificação impossível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.



Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível

Líquidos inflamáveis: Não classificado

Corrosivo para os metais: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Pictograma</b>             |  |  |
| <b>Palavra de advertência</b> | Atenção   |  |

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

H332 – Nocivo se inalado.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.



## AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (3 de 21)

### Frases de precaução:

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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.

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

P391 - Recolha o material derramado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| <u>Nome químico</u>  | <u>Nº CAS</u> | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u>                                      | <u>Sinônimos</u>                | <u>Classificação de perigo</u>   |
|--|---------------|---------------------|---|---------------------------------|--|
| methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate         | 131860-33-8   | 200 g/L             | C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> | AZOXISTROBINA<br>(azoxystrobin) | <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 3<br><br><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B<br><br><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1.  |
| (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol | 94361-06-5    | 80 g/L              | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O            | CIPROCONAZOL<br>(cyproconazole) | <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4.<br><br><u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5.<br><br><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B<br><br><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3 |



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (4 de 21)

| <u>Nome químico</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u> | <u>Sinônimos</u> | <u>Classificação de perigo</u>   |
|---------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------|--|
| Componente 1        | ND            | 2 g/L               | ND                       | ND               | <p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2B</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u>: Categoria 3</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u>: Categoria 2</p> <p><u>Perigo por aspiração</u>: Categoria 2</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 3</p> |
| Componente 2        | ND            | 10 g/L              | ND                       | ND               | <p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>: Categoria 5</p> <p><u>Lesões oculares/irritação ocular</u>: Categoria 1</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação</u></p>   |



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (5 de 21)

| <u>Nome químico</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u> | <u>Sinônimos</u> | <u>Classificação de perigo</u>  |
|---------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------|---|
|                     |               |                     |                          |                  | <u>ocular: Categoria 2B</u><br><br><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1</u>  |
| Componente 3        | ND            | 15g/L               | ND                       | ND               | <u>Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4</u>  |
| Componente 4        | ND            | 2g/L                | ND                       | ND               | <u>Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4.</u><br><br><u>Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5</u><br><br><u>Corrosão/irritação à pele: Categoria 3</u><br><br><u>Sensibilização à pele: Categoria 1</u><br><br><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2</u> |
| Componente 5        | ND            | 0,20 g/L            | ND                       | ND               | <u>Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5</u><br><br><u>Corrosão/irritação à pele: Categoria 3</u><br><br><u>Lesões oculares/irritação ocular: Categoria 2A</u>  |

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.



### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (6 de 21)

#### 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 em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. 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 (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica e administração de carvão ativado podem ser realizados. O tratamento sintomático deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorizar as funções hepática e renal. Em caso de contato com os olhos, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação especializada. Em caso de contato com a pele, proceder à lavagem com água fria abundante e sabão.



## AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (7 de 21)

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: utilizar água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água pulverizada para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Mantenha os contêineres resfriados com pulverização de água.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a combustão do produto pode gerar gases tóxicos ou irritantes.

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

- Precauções pessoais: utilizar macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente, óculos protetores, botas de borracha, avental impermeável e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

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).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.



### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (8 de 21)

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Lave o local com grande quantidade de água. **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 empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate 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 corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

Medidas técnicas: AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC deve ser aplicado diluído em água e na forma de pulverização. APLICAÇÃO: vide bula.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação do produto. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (9 de 21)

última aplicação e a colheita). Sinalizar a área tratada com os seguintes dizeres: “PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA” e manter os avisos até o final do período de reentrada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os EPIs recomendados para o uso durante a aplicação.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

- Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas, em local fechado, com ventilação e piso impermeável.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. O local deve ser exclusivo para defensivos agrícolas, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (10 de 21)

9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação e/ou sistema de exaustão adequado. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite de Exposição</u> | <u>Tipo</u> | <u>Efeito</u> | <u>Referências</u> |
|-------------------|----------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Azoxistrobina     | Não estabelecido           | TLV-TWA     | ---           | ACGIH 2021         |
|                   |                            | REL-TWA     |               | NIOSH              |
|                   |                            | PEL-TWA     |               | OSHA               |
| Ciproconazol      | Não estabelecido           | TLV-TWA     | ---           | ACGIH 2021         |
|                   |                            | REL-TWA     |               | NIOSH              |
|                   |                            | PEL-TWA     |               | OSHA               |
| Componente 1      | Não estabelecido           | TLV-TWA     | ---           | ACGIH 2021         |



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (11 de 21)

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite de Exposição</u>  | <u>Tipo</u> | <u>Efeito</u>  | <u>Referências</u> |
|-------------------|---|-------------|--|--------------------|
|                   | 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> )<br>ST 150 ppm (560 mg/m <sup>3</sup> ) | REL-TWA     | irritação nos olhos, nariz;<br>lassidão (fraqueza, exaustão),<br>confusão, euforia, tontura, dor de cabeça; pupilas dilatadas,<br>lacrimejamento (secreção de lágrimas);<br>ansiedade, fadiga muscular, insônia;<br>parestesia;<br>dermatite; fígado, dano renal | NIOSH              |
|                   |   | PEL-TWA     | ---  | OSHA               |
| Componente 2      | Não estabelecido  | TLV-TWA     | ---  | ACGIH 2021         |
|                   |   | REL-TWA     |  | NIOSH              |
|                   |   | PEL-TWA     |  | OSHA               |



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (12 de 21)

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite de Exposição</u> | <u>Tipo</u> | <u>Efeito</u>                         | <u>Referências</u> |
|-------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------|
| Componente 3      | Não estabelecido           | TLV-TWA     | ---                                   | ACGIH 2021         |
|                   | 6 mg/m <sup>3</sup>        | REL-TWA     | irritação nos olhos,<br>pneumoconiose | NIOSH              |
|                   | Não estabelecido           | PEL-TWA     | ---                                   | OSHA               |
| Componente 4      | Não estabelecido           | TLV-TWA     | ---                                   | ACGIH 2021         |
|                   |                            | REL-TWA     |                                       | NIOSH              |
|                   |                            | PEL-TWA     |                                       | OSHA               |
| Componente 5      | Não estabelecido           | TLV-TWA     | ---                                   | ACGIH 2021         |
|                   |                            | REL-TWA     |                                       | NIOSH              |
|                   |                            | PEL-TWA     |                                       | OSHA               |

#### Indicadores biológicos:

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite Biológico</u> | <u>Tipo</u> | <u>Notas</u> | <u>Horário da coleta</u> | <u>Referências</u> |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--------------------|
| Azoxistrobina     | Não estabelecido        | BEI         | ---          | ---                      | ACGIH 2021         |
| Ciproconazol      | Não estabelecido        | BEI         | ---          | ---                      | ACGIH 2021         |
| Componente 1      | Não estabelecido        | BEI         | ---          | ---                      | ACGIH 2021         |
| Componente 2      | Não estabelecido        | BEI         | ---          | ---                      | ACGIH 2021         |
| Componente 3      | Não estabelecido        | BEI         | ---          | ---                      | ACGIH 2021         |
| Componente 4      | Não estabelecido        | BEI         | ---          | ---                      | ACGIH 2021         |
| Componente 5      | Não estabelecido        | BEI         | ---          | ---                      | ACGIH 2021         |

#### ● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (13 de 21)

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas de nitrila e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável e touca árabe.

- 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 danificados.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Forma: opaco
- Cor: amarelo
- Odor: característico.
- pH: à temperatura de 20,0 a 20,3°C, foi de 7,49.
- Ponto de fusão/Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura média de 98,9°C a 708 mmHg de pressão atmosférica, quando a substância entrou em ebulição e o teste foi finalizado.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: à temperatura de 19,9 a 20,1°C é 1,0993 g.cm<sup>-3</sup>.
- Solubilidade: De acordo com os resultados, as misturas com água em ambas as dosagens foram homogêneas. As misturas com metanol em ambas as dosagens (mínima e máxima) apresentaram separação de material sólido. As misturas com hexano em ambas as dosagens (mínima e máxima) apresentaram separação de fases.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: De acordo com os resultados, o AZOXISTROBINA 200 + CIPROCONAZOL 80 SC apresentou taxa de corrosão para aço inoxidável = 0,0002 mm ano<sup>-1</sup>, alumínio = 0,0054 mm ano<sup>-1</sup>, cobre = 0,0006 mm ano<sup>-1</sup>, ferro = 0,0337 mm ano<sup>-1</sup> e latão = 0,0043 mm ano<sup>-1</sup>.



## AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (14 de 21)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a exposição prolongada ao fogo pode gerar gases tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): > 300 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos): >2000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): > 3,075 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: Todos os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura em 48 horas após o tratamento para 3/3 dos animais. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi observada durante o período de observação.

Irritabilidade ocular: A substância teste aplicada no olho dos coelhos produziu as seguintes alterações: vermelhidão na conjuntiva, quemose e uveíte em 3/3 dos olhos testados. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura em 72 horas após o tratamento para 3/3 dos olhos testados

Sensibilização à pele: o produto não é considerado sensibilizante à pele em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.



### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (15 de 21)

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

**Azoxistrobina:** não há dados disponíveis

**Ciproconazol:** não há dados disponíveis

**Componente 1:** A substância provou ser não mutagênica.

**Componente 2:** não mutagênico

**Componente 3:** não mutagênico

**Componente 4:** não mutagênico

**Componente 5:** não mutagênico

Carcinogenicidade:

**Azoxistrobina:** não carcinogênico

**Ciproconazol:** não há dados disponíveis

**Componente 1:** não classificado como carcinogênico humano

**Componente 2:** não há dados disponíveis

**Componente 3:** não há dados disponíveis

**Componente 4:** não há dados disponíveis

**Componente 5:** não carcinogênico

Toxicidade à reprodução:

**Azoxistrobina:** não há dados disponíveis

**Ciproconazol:** não há dados disponíveis

**Componente 1:** não classificado como tóxico à reprodução

**Componente 2:** não classificado como tóxico à reprodução

**Componente 3:** Não teve efeito adverso no desempenho reprodutivo de ratos ou no crescimento e desenvolvimento da prole até a idade adulta por duas gerações consecutivas.

**Componente 4:** não classificado como tóxico à reprodução

**Componente 5:** não classificado como tóxico à reprodução

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única:

**Azoxistrobina:** não há dados disponíveis

**Ciproconazol:** não há dados disponíveis

**Componente 1:** irritante para o trato respiratório

**Componente 2:** não há dados disponíveis

**Componente 3:** não há dados disponíveis

**Componente 4:** não há dados disponíveis



## AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (16 de 21)

**Componente 5:** não há dados disponíveis

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposições repetidas:

**Azoxistrobina:** não há dados disponíveis

**Ciproconazol:** não há dados disponíveis

**Componente 1:** irritante para o trato respiratório

**Componente 2:** não há dados disponíveis

**Componente 3:** não há dados disponíveis

**Componente 4:** não há dados disponíveis

**Componente 5:** não há dados disponíveis

Perigo de aspiração:

**Azoxistrobina:** não há dados disponíveis

**Ciproconazol:** não há dados disponíveis

**Componente 1:** Se este líquido for engolido, a aspiração para os pulmões pode resultar em pneumonite química.

**Componente 2:** não há dados disponíveis

**Componente 3:** não há dados disponíveis

**Componente 4:** não há dados disponíveis

**Componente 5:** não há dados disponíveis

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar náusea, vômito, diarreia, dor abdominal e sensação de queimação no trato gastrointestinal. Em contato repetido/prolongado com a pele e com os olhos pode causar irritação, com vermelhidão e dor. A inalação de grandes quantidades do produto pode causar irritação do trato respiratório.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 4,92 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 0,62 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE<sub>50</sub> (72h): 0,84 mg/L.

Toxicidade aguda para algas: CE<sub>Y50</sub> (72h): 1,09 mg/L.





### AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (17 de 21)

- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.
- Bioacumulação:
  - Azoxistrobina**: BCF estimado de 21 sugere que o potencial para bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.
  - Ciproconazol**: BCF estimado de 38 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é moderado.
  - Componente 1**: Os valores medidos de BCF de 13 e 90 em peixes sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa a moderada
  - Componente 2**: BCF de 71 sugere que o potencial para bioconcentração em organismos aquáticos é moderado
  - Componente 3**: não há dados disponíveis
  - Componente 4**: Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial para bioconcentração em organismos aquáticos é baixo
  - Componente 5**: Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial para bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este 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 órgãos ambientais competentes.

Restos de produtos: a destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. No descarte de embalagens, utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.

Embalagem usada: Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplex 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



## AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (18 de 21)

30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.** (mistura contendo Azoxistrobina)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO e AÉREO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association).

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (mixture containing azoxystrobin)

Class risk: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 – ANTT

IMDG CODE

IATA

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob nº 00521

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e



## AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (19 de 21)

refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

### Siglas:

- ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
- ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre
- BCF** – Fator de Bioconcentração
- BEI** – Índice Biológico de exposição
- CAS** – *Chemical Abstracts Service*
- CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%
- CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%
- DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%
- ETAm** - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m
- EPI** – Equipamento de Proteção Individual
- FISPQ** – Ficha de informações de segurança de produtos químicos.
- GI** – Gastrointestinal
- IARC** – *International Agency for Research on Cancer*
- IATA** – *International Air Transport Association*
- ICAO** – *International Civil Aviation Organization*
- IMO** – *International Maritime Organization*
- Koc** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
- Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água
- Log Kow** – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
- MT** – Ministério dos Transportes
- NBR** – Norma Brasileira
- NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*
- NTP** – *National Toxicology Program*
- ONU** – Organização das Nações Unidas
- OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*
- PEL** – *Permissible Exposure Limit*
- REL** – *Recommended Exposure Limit*
- SNC** – Sistema Nervoso Central
- STEL** – *Short Term Exposure Limit*
- TLV** – *Threshold Limit Value*
- TWA** – *Time Weighted Average*



## AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC

Página: (20 de 21)

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 de maio de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de maio de 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 21 de maio de 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 21 de maio de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 21 de maio de 2021.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### **AZOXISTROBIN 200 CIPROCONAZOLE 80 CCAB SC**

Página: (21 de 21)

Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 21 de maio de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de maio de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de maio de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 21 de maio de 2021.

RESOLUÇÃO Nº 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução nº 5232 de 16 de dezembro de 2016.

RESOLUÇÃO Nº 5.848, DE 25 DE JUNHO DE 2019.