

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

# Applaud<sup>®</sup> 250

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**NOME DO PRODUTO:** APPLAUD 250

**NOME DA EMPRESA:** Arysta LifeScience do Brasil Indústria Química e Agropecuária Ltda.

**ENDEREÇO:** Rodovia Sorocaba – Pilar do Sul, km 122  
Salto de Pirapora – SP 18160-000

**TELEFONE:** (15) 3292-1161 / 3491-9900

**TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS:** (11) 5012-5311 (CCI – SP)

**FAX:** (15) 3491-9918

**E-MAIL:** arysta-br@arystalifescience.com

**CÓDIGO DE REGISTRO DO PRODUTO:** Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento sob n.º 04097

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O Applaud 250 é um preparado.

**CLASSE:** Inseticida

**GRUPO QUÍMICO:** tiadiazina

**CLASSE TOXICOLÓGICA (Min. Agricultura):** IV (pouco tóxico)

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Pó molhável

**COMPOSIÇÃO:**

INGREDIENTE ATIVO:

2-tert-butilimino-3-isopropil-5-fenil-1,3,5-tiadiazin-4-one (buprofezin)

(nº CAS 69327-76-0)

250 g/kg

OUTROS INGREDIENTES(inertes e adjuvantes):

750 g/kg

---

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

#### POSSÍVEIS EFEITOS PARA A SAÚDE

**OLHOS:** Pode causar irritação.

**PELE:** Pode causar irritação.

**INGESTÃO:** Pode ser tóxico se ingerido.

**INALAÇÃO:** Baixa toxicidade em condições normais de manuseio.

**SINTOMAS DE ALARME:** Não são conhecidos os sintomas de intoxicação.

Nenhum efeito carcinogênico, embrio-fetotóxico ou mutagênico foram observados em estudos de toxicidade crônica realizados com ratos e cães.

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

**INGESTÃO:** Provocar vômito e procurar imediatamente o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO:** Remover imediatamente o paciente para local arejado e chamar o médico.

**OLHOS:** Lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos e procurar o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**PELE:** Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão em abundância. Se ocorrer reação com a pele, consultar um médico.

Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

#### **NOTA PARA O MÉDICO:**

**ANTÍDOTOS E TRATAMENTO:** Não há antídoto específico. Tratamento sintomático.

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO:** Pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama.

**INSTRUÇÕES PARA O COMBATE AO INCÊNDIO:** Demarcar a área de risco e manter os curiosos fora do alcance de fumaças que podem ser tóxicas. Usar extintores em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico. Reeter a água utilizada no combate ao incêndio.

**EQUIPAMENTO DE COMBATE AO FOGO:** Usar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva e roupa de combate ao incêndio. Se for usada água, **NÃO** deve ser encaminhada para canais, esgotos, lagos e rios.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

- Isolar e sinalizar a área contaminada. Afastar os curiosos.
- Avisar imediatamente a Polícia Rodoviária ou Autoridade local e a Arysta LifeScience do Brasil.
- Utilizar os EPIs adequados: macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores ou protetor facial e máscara contra eventuais vapores.

Em caso de vazamento sobre:

- **Piso pavimentado:** Reter o produto derramado com terra ou areia úmida. Recolher esse material com auxílio de uma pá e coloque em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados. Remover para área de descarte de lixo químico. Lavar o local com grande quantidade de água;
- **Solo:** Retirar, com auxílio de uma pá, as camadas de terra contaminada e adotar os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.
- **Água:** Interromper imediatamente o consumo humano e animal e contate 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.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### Manuseio

- Uso exclusivamente agrícola.
- Ler e seguir as instruções do rótulo.
- Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, use macacão com mangas compridas, capa ou avental impermeável, luvas impermeáveis, chapéu impermeável de abas largas, botas, óculos protetores e máscaras protetoras especiais providas de filtros adequados.
- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou aplicação do produto.
- Após a utilização do produto, remover as roupas protetoras e tomar banho.

- Manusear em locais arejados.
- Lavar as mãos e as partes expostas do corpo com abundância de água e sabão ao fim de cada turno de serviço, principalmente antes de comer, beber ou fumar.
- Manter afastado das áreas de aplicação, criança, animais domésticos e pessoas desprotegidas enquanto as plantas estiverem molhadas pela aplicação do produto.
- Não utilizar equipamentos com vazamentos.
- Não desentupir bicos, orifícios, válvulas e tubulações com a boca.
- Não distribuir o produto com as mãos desprotegidas; usar luvas impermeáveis.
- Não aplicar o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

### **Armazenamento**

- Manter o produto em sua embalagem original sempre fechada, em lugar seco e ventilado.
- Manter a embalagem longe do fogo.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
- Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente as embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns maiores, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843.
- Observar as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

---

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

---

**CONTROLE DE ENGENHARIA:** Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente.

### **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI):**

**PROTEÇÃO FACE/OLHO:** Utilizar viseira de proteção facial. Em casos específicos, usar óculos de segurança.

**PROTEÇÃO A PELE:** Utilizar uma vestimenta limpa para o corpo inteiro, com mangas compridas. Usar luvas impermeáveis e botas. Remover imediatamente a vestimenta

contaminada, lavar antes de reutilizar e tomar banho, lavando, inclusive, os cabelos, ao final de cada turno de trabalho.

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** A concentração do produto no ambiente de trabalho deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Utilizar respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada. Recomenda-se o uso do respirador com filtro para partículas e cartucho químico para vapores orgânicos/gases ácidos.

**LIMITE DE TOLERÂNCIA AMBIENTAL (local de trabalho) do ingrediente ativo:** ACGIH (TLV-TWA) p/ 8 horas/dia: ND.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

**APARÊNCIA/ESTADO FÍSICO:** sólido branco (pó molhável)

**ODOR:** ND

**pH:** 4,0 – 4,5 (solução aquosa a 5% m/v)

**PRESSÃO DE VAPOR:**  $9,4 \times 10^6$  mm Hg a 25 °C

**PONTO DE EBULIÇÃO/CONGELAMENTO:** NA

**PONTO DE FUSÃO:** 106,1 °C

**PONTO DE FULGOR:** ND

**TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** NA

**LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR:** ND

**SOLUBILIDADE EM ÁGUA/MISCIBILIDADE:** 0,9 mg/L a 25 °C

**GRANULOMETRIA:**  $99\% \leq 44 \mu\text{m}$

**SUSPENSIBILIDADE:**  $\geq 75,0\%$  m/m

**ESPUMA:** 30 – 50 mm (suspensão a 1% m/v)

**DENSIDADE APARENTE:** 0,180 – 0,280 g/cm<sup>3</sup>

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

**CONDIÇÕES A EVITAR:** Manter o material longe do fogo e do calor.

**INCOMPATIBILIDADE COM MATERIAIS:** ND

**PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:** Pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama.

**REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO PERIGOSAS:** ND

**CORROSIVIDADE:** Não corrosivo

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**TOXICIDADE PARA MAMÍFEROS:**

**Oral :** DL<sub>50</sub> para ratos : 5000 mg/kg;

**Pele:** DL<sub>50</sub> dérmica para ratos: 2000 mg/kg. O produto não é irritante para a pele e levemente irritante aos olhos de coelhos.

**Inalação:** CL<sub>50</sub> para ratos: 5mg/L (princípio ativo).

Nenhum efeito carcinogênico, embrio-fetotóxico ou mutagênico foram observados em estudos de toxicidade crônica realizados com ratos e cães.

Possíveis efeitos imediatos aos usuários que entrarem em contato com o produto estão descritos na seção 3 – Identificação de perigos

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**CLASSIFICAÇÃO do IBAMA** (quanto ao potencial de periculosidade ambiental): III – Perigoso

**AMBIENTE:** O produto pode contaminar cursos d'água.

**DESLOCAMENTO NO AMBIENTE:** ND

**DEGRADAÇÃO E PERSISTÊNCIA:** Buprofezin mostra-se estável em solução neutra ou alcalina, mas decompõe-se gradualmente em solução ácida fraca.

**ECOTOXICIDADE:**

**Microcrustáceos:**

TL<sub>m</sub> (3 e 6 h) para Daphnia : > 114 ppm.

**Peixes:**

TL<sub>m</sub> para carpa : > 70,8 ppm (24 h), 50 ppm (48 h) e 50 ppm (72 h).

**Abelhas:**

Não tóxico para abelhas.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**MÉTODO DE DESCARTE:** O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado pelo órgão ambiental competente. Não jogar o produto em canais, esgotos, rios e lagos. Não descarte resíduos do produto indevidamente após seu uso. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

**DESCONTAMINAÇÃO/DESCARTE DE EMBALAGENS:** Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**TRANSPORTE TERRESTRE:** Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (buprofezin). **Grupo de embalagem:** III.

**TRANSPORTE FLUVIAL:** Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (buprofezin). **Grupo de embalagem:** III.

**TRANSPORTE AÉREO:** Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (buprofezin). **Grupo de embalagem:** III.

Consultar “International Air Transport Association/ Dangerous Goods Regulations”.

**TRANSPORTE MARÍTIMO:** Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (buprofezin). **Grupo de embalagem:** III.

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

---

**REQUISITOS DE LEGISLAÇÃO:** Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento segundo leis correspondentes.

**NOTA:** Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam dentro das legislações federais e estaduais.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---



**INFORMAÇÕES SOBRE USO DO PRODUTO:** O uso deste produto é restrito ao âmbito agrícola. Seguir todas as recomendações de uso, estocagem e descarte indicadas pelo fabricante e descritas no rótulo/bula do produto.

**NOTA:** As informações aqui contidas, referentes ao produto, correspondem ao atual conhecimento técnico-científico da Arysta LifeScience do Brasil e representam a experiência acumulada pela empresa na produção, transporte e manuseio do produto. As informações são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Cabe ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informações adicionais, consulte a Arysta LifeScience do Brasil ou representantes.

**SIGLAS UTILIZADAS:**

NA: não se aplica.

ND: não disponível.

DL<sub>50</sub>: dose letal 50%

CL<sub>50</sub>: concentração letal 50%

ACGHI: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA: Time-Weighted Average concentration

TL<sub>m</sub>: Limite de tolerância médio