



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARADISE

Fecha de revisión: 05/11/13

## 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** PARADISE (Azoxistrobin 20% + Epoxiconazole 10% p/v SC)
- 1.2. **Fabricante:** Nova S.A.
- 1.3. **Nombre químico:**  
Azoxistrobin: Metil (E)-2-{2-[(6-(2-cianofenoxi)-pirimidin-4-il)oxi]-fenil}-3-metoxiacrilato  
Epoxiconazole: (2RS, 3SR)-1-[3-(2-clorofenil)-2,3-epoxi-2-(4-fluorofenil)propil]-1H-1,2,4 - triazol
- 1.4. **CAS. Nº:** Azoxistrobin: [131860-33-8]; Epoxiconazole: [133855-98-8]
- 1.5. **Peso molecular:** 403.4 (Azoxistrobin técnico) 329.8 (Difenoconazole técnico);
- 1.6. **Uso:** Fungicida.

## 2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** No inflamable.
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase III – Producto ligeramente peligroso.

## 3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico:** Suspensión Concentrada (líquido)
  - 3.1.1. **Color:** Amarillo.
  - 3.1.2. **Olor:** característico.
- 3.2. **Presión de vapor:**  $1.1 \times 10^{-7}$  mPa (Azoxistrobin técnico);  $< 0.01$  mPa (20°C) (Epoxiconazole técnico).
- 3.3. **Punto de fusión:** No aplicable.
- 3.4. **Punto de ebullición:** No determinado
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** No determinado
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No disponible.

## 4. Primeros auxilios

En caso de accidente, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado y alejar del lugar a otras personas o animales. Quien socorra al paciente deberá evitar su propia contaminación, usando elementos de protección personal. Si presenta pérdida de conciencia, luego de retirado del área contaminada, colocarlo sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más abajo que el cuerpo. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

- 4.1. **En caso de ingestión:** no inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar de beber leche u otras bebidas. Dar de beber unos sorbos de agua fría sin gas, sólo si existe síntomas de irritación local y el paciente está conciente. Brindar inmediatamente atención médica.
- 4.2. **Contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada soperas de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- 4.3. **Contacto ocular:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos. Brindar atención médica si la irritación continúa.
- 4.4. **En caso de inhalación:** trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Suministrar oxígeno o respiración artificial si fuera necesario. Brindar atención médica. No realizar respiración boca a boca para evitar la contaminación del rescatista.



En todos los casos, mostrar al médico la etiqueta del producto.

## 5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Apagar preferentemente con polvo químico, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible (como arena, tierra, vermiculita) y almacenar en un envase para su disposición según las regulaciones locales.

## 6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección y protector facial) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 6.2. **Almacenamiento:** Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

## 7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. **Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenaje.
- 7.2. **Reactividad:** No reactivo. La combustión o descomposición termal puede causar vapores tóxicos o irritantes.

## 8. Información toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** Clase III - Cuidado
- 8.2. **Ojos:** Categoría III – Moderado irritante
- 8.3. **Piel:** toxicidad dermal aguda: Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro.  
Irritación cutánea: Categoría IV – Leve irritante
- 8.4. **Ingestión:** Clase III – Ligeramente peligroso
- 8.5. **Toxicidad aguda:**
  - 8.5.1. **Oral:** DL<sub>50</sub> > 2000 a 5000 mg/Kg de peso corporal
  - 8.5.2. **Dermal:** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg
  - 8.5.3. **Inhalación:** CL<sub>50</sub> > a 2,1834 mg /litro.
  - 8.5.4. **Irritación en piel:** El área tratada con el producto presentó signos de irritación dermal, reversibles dentro de las 72 horas posteriores al tratamiento.
  - 8.5.5. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante
  - 8.5.6. **Irritación para los ojos:** Los ojos tratados con el producto presentaron signos de irritación y corrosión ocular reversibles dentro de las 72 horas posteriores al tratamiento
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 8.7. **Toxicidad crónica:** No disponible.
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub>=0.532 mg/L (*Poecilia reticulata*). Producto muy tóxico para peces.
- 9.2. **Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub>>2000 mg/kg (*Coturnix coturnix japonica*). Producto prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3. **Persistencia en suelo:** No disponible.
- 9.4. **Efecto de control:** Fungicida.

## 10. Acciones de emergencia

**10.1. Derrames:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente. Limpiar y neutralizar el área de derrame, absorber como antes, todos los excesos de líquido y agregarlos en los tambores de desperdicios. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

**10.2. Fuego:** Apagar preferentemente con polvo químico, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. Seguir las indicaciones especificadas en el punto 5.1 y 5.2.

**10.3. Disposición final:** Realizar el triple lavado en los envases vacíos siguiendo las siguientes instrucciones: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, agregar el líquido en el recipiente dosificador o aplicarlo a los costados de los caminos o alambrados, lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales; repetir este procedimiento dos veces más. Luego, perforar los envases para inutilizarlos, y colocarlos en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

## 11. Información para el transporte

### 11.1. Terrestre (ADR/RID):

Nº UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas n.e.p. (Azoxistrobin 20% + Epoxiconazole 10%)

### 11.2. Aéreo (IATA-DGR):

Nº UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas n.e.p. (Azoxistrobin 20% + Epoxiconazole 10%)

### 11.3. Marítimo (IMDG):

Nº UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas n.e.p. (Azoxistrobin 20% + Epoxiconazole 10%)

Contaminante marino: Si

## TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**