



DuPont™ Acapela® Fungicida

Fecha de Revisión 12/08/2011

Ref. 130000036186

SECCION 1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

• Identificación del material

Nombres comunes y sinónimos: DuPont™ Acanto™ Fungicide
Acanto™ SC
DPX-YT669 250 SC
B12334863

Número MSDS: 130000036186 (Revisada 12/08/2011)

• Identificación de la compañía

Formulados del producto: **Iharabras S.S Industrias Quimicas**
Avenida Liberdade
1701 – Sorocaba – Sao Paulo
Brasil

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente Activo	No. CAS	Concentración
Picoxystrobin	117428-22-5	25%
Ingredientes Aditivos e Inertes		75%

SECCION 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Cuidado. Causa irritación ocular moderada. Dañino si se ingiere. Dañino si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese con agua y jabón después de manipular el producto. Retire la ropa y lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Efectos potenciales para la salud

Esta sección incluye efectos agudos potenciales adversos que podrían ocurrir si el material no es usado de acuerdo a la etiqueta.

Ojos, Picoxystrobin: Puede causar irritación ocular, molestias, lagrimeo, visión borrosa.

Información carcinogénica

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones equivalentes o superiores a 0.1% aparecen en las lista de IARC (Dirección Internacional para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología), OSHA (Dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo) o ACGHI (Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales) como cancerígeno.



DuPont™ Acapela® Fungicida

Fecha de Revisión 12/08/2011

Ref. 130000036186

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Nunca proporcione nada por la boca a una persona inconsciente.

- Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar al centro de atención toxicológica o a un médico.
- Contacto con los ojos: Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Retirar las lentes de contacto, si usa, después de los primeros 5 minutos, continuar el enjuague de los ojos. Llamar al centro de atención toxicológica o a un médico.
- Inhalación: No se indica ninguna intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consulte a un médico si es necesario.
- Ingestión: No se indica ninguna intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consulte a un médico si es necesario.

Consejo general

Tener a mano el envase o etiqueta del producto cuando llame al centro de atención toxicológica o al médico, cuando vaya a recibir tratamiento.

En caso de derrame, incendio u otra emergencia con el producto, llamar a los siguientes teléfonos de emergencia:

CISPROQUIM®	0800-50847
Central de Urgencias y Emergencias de EsSalud	117 ó 0801-10200

Nota para el médico: Tratamiento sintomático.

SECCION 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS

Propiedades inflamables
Punto de inflamación > 176°C



DuPont™ Acapela® Fungicida

Fecha de Revisión 12/08/2011

Ref. 130000036186

Medios de extinción

Aspersión de agua de niebla, espuma, polvo químico seco, CO₂.

Instrucciones para combatir incendios

- Use aparato de respiración autónomo
- Use el equipo completo de protección personal (PPE)
- Evite que el agua de extinción contamine aguas subterráneas o superficiales. Recoja el agua usada para la extinción por separado. No debe ser descargado en cañerías. Los residuos del incendio, y agua contaminada por la extinción deben ser dispuestos de acuerdo a la regulación local.
- (Incendios menores) Si el área está latamente expuesta al fuego y si las condiciones lo permiten deje que el fuego se consuma solo, ya que el área puede aumentar el área contaminada. Enfríe los contenedores/tanques con aspersión de agua.

SECCION 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

NOTA: lea las secciones medidas para combatir incendios y manejo (personal) antes de proceder con la limpieza. use equipo de proteccion personal apropiado durante la limpieza.

Medidas de protección (Personal)

Evacuar el personal a un área bien ventilada, usar equipo de respiración autónomo.

Limpieza del derrame

Barrer, recoger con pala y lleve a recipientes adecuados para la disposición. Si el área de derrame está en tierra cerca de plantas útiles o árboles, remover los primeros 5 cm de profundidad del suelo después de iniciar la limpieza.

Medidas para derrames accidentales

Evitar que el material llegue a alcantarillados, cursos de agua o áreas bajas. Nunca regresar el derrame al envase original para re-usar. Disponer de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo (Personal)

Lavar bien las manos con jabón y agua después de manipular el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el sanitario. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar la niebla de aspersión. Usar únicamente de acuerdo a las recomendaciones de uso. Usar la solución preparada lo más pronto posible.

Manejo (aspectos físicos)

Evita la formación de polvo. Durante el procesamiento, el polvo puede formar mezclas explosivas con el aire. Proporcione ventilación apropiada. Evite la formación de polvo en áreas confinadas.

Almacenamiento

No contaminar el agua, otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos para humanos o animales en el almacenamiento. Almacenar en el envase original. Mantener el producto lejos del alcance de los niños.



DuPont™ Acapela® Fungicida

Fecha de Revisión 12/08/2011

Ref. 130000036186

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Equipo de protección personal (protección del cuerpo)
 Seguir siempre las instrucciones de la etiqueta.

Los aplicadores y otros operarios deben usar:
 Camisa de manga larga y pantalones largos.
 Guantes resistentes a químicos, Categoría A (como butilo, caucho natural, neopreno o nitrilo).
 Zapatos y calcetines.

Equipo de protección personal (EPP) requerido para re-ingresar temprano al área tratada:
 Overol.
 Zapatos y calcetines.

Medidas de protección
 Seguir las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del EPP, si no están disponibles, lavar con agua caliente y detergente. Mantener y lave el EPP en forma separada de la ropa de uso diario.

Guías de exposición
 Límites de Exposición
 No establecidos

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Solubilidad en agua	Miscible
Olor	No significativo
Forma	Líquido
Color	Blancuzco
Viscosidad	80 mPa.s a 25°C
Densidad	1.1 g/mL a 21 °C
Oxidación	El producto no es oxidante
pH	7.5 a 20°C



DuPont™ Acapela® Fungicida

Fecha de Revisión 12/08/2011

Ref. 130000036186

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad : Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento.
- Condiciones que deben evitarse : Temperatura ≤ - 5 °C
Para evitar la descomposición del material, no lo sobrecaliente. Proteja de las heladas.
- Incompatibilidad con Otros Materiales : Ningún material es específicamente mencionado.
- Reacciones peligrosas : No ocurrirá polimerización peligrosa

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

DuPont™ Acapela® Fungicida

- LD₅₀ dérmico aguda >2000mg/kg, ratas
- LD₅₀ oral agudo >2000 mg/kg, ratas
- LC₅₀ inhalación, 4 horas >5.3 mg/l, ratas
- Irritación de la piel: No irritante, conejos
- Irritación de los ojos: No irritante, conejos
- Sensibilización: Los animales a prueba no presentaron sensibilización por contacto con la piel, cerdos de guinea

Picoxystrobin

- Toxicidad a dosis repetidas:
Los siguientes efectos ocurren a niveles de exposición que exceden significativamente los esperados bajo las condiciones de uso de la etiqueta
- Oral, alimentaria, ratas, reducción en la ganancia de peso corporal. No se presentaron efectos de neurotoxicidad
- Carcinogenicidad: Los animales a prueba no presentaron efectos carcinogénicos.
- Mutagenicidad: Los animales a prueba no mostraron ningún efecto mutagénico
- Riesgos en la reproducción: Los animales a prueba no presentaron ningún efecto en su fertilidad.
- Teratogenicidad: Los animales a prueba no presentaron toxicidad en el desarrollo.



DuPont™ Acapela® Fungicida

Fecha de Revisión 12/08/2011

Ref. 130000036186

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad Acuática

DuPont™ Acapela® Fungicida

CL ₅₀ 96-horas	: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arco-iris) 0.24 mg/l
EC ₅₀ 72-horas	: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) 1.2 mg/l
EC ₅₀ 48-horas	: <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua) 0.086 mg/l

Picoxystrobin

28 días : NOEC *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco-iris) 0.01 mg/l

21 días : NOEC *Daphnia magna* (pulga de agua) 0.008 mg/l

Medidas para protección ambiental

Para usos terrestres: No aplique directamente al agua o áreas en las que haya agua superficial o a las zonas intermareales por debajo de la marca de la marea. No contamine el agua cuando esté limpiando el equipo, disposición del equipo o aguas de lavado o enjuague.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION

Disposición de desechos

No contaminar el agua, alimento para humanos o animales por la disposición. Los desechos que resulten del uso de este producto deben ser dispuestos en sitio o instalaciones aprobadas para la disposición de estos desechos.

Disposición de los envase

Leer las instrucciones de la etiqueta del producto. No transportar si el envase esté dañado o goteando.

En caso de derrame, incendio u otra emergencia con el producto, llamar a los siguientes teléfonos de emergencia:

CISPROQUIM®
Central de Urgencias y Emergencias de EsSalud

0800-50847
117 ó 0801-10200



DuPont™ Acapela® Fungicida

Fecha de Revisión 12/08/2011

Ref. 130000036186

SECCION 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

IATA_C (transporte aéreo):

No. UN:	UN 3082
Nombre apropiado de envío:	Dañino para el medio ambiente, sustancia sólida N. O. S. (Picoxystrobin).
Clase de Riesgo:	9
Grupo de Empaque:	III
Nº Etiquetado:	9MI



IMDG (transporte marítimo):

No. UN:	UN 3082
Nombre apropiado de envío:	Dañino para el medio ambiente, sustancia sólida N. O. S. (Picoxystrobin).
Clase de Riesgo:	9
Grupo de Empaque:	III
Nº Etiquetado:	9
Contaminante marino:	SI (Picoxystrobin).



No regulado como material peligroso por DOT

SECCION 15. INFORMACION REGULATORIA

SARA 313: Químico(s) Regulados: SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con número CAS conocido que exceda los niveles establecidos por SARA Title III, Section 313.

EPA Reg No. 352-IUN En los Estados Unidos este producto es regulado por U. S. Environmental Protection Agency bajo el Acta Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas. Es una violación a la ley Federal utilizar este producto de manera inconsistente con la indicación de la etiqueta.

La información adjunta a continuación corresponde a la clasificación europea solicitada por autoridades ecuatorianas



DuPont™ Acapela® Fungicida

Fecha de Revisión 12/08/2011

Ref. 130000036186

SECCION 16. OTRA INFORMACION

La información en esta Hoja de Datos Sobre Seguridad de Materiales se refiere sólo al material específico aquí designada y no a su uso en combinación con alguna otra sustancia o proceso.

Esta información está basada en información técnica que se considera confiable. Está sujeta a revisión a medida que surjan nuevos conocimientos y experiencia.

Esta Hoja de Seguridad fue revisada localmente en Diciembre de 2013.