


HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	SCOBA
Nombre químico:	Difenoconazole
Nombre del Fabricante:	 Changzhou Fengdeng Pesticide Factory
Dirección del Fabricante:	Jintan, Changzhou, Jiangsu, China
Nombre del distribuidor:	
Dirección del distribuidor:	Avenida de las Américas y Los Naranjos, esquina. Edificio El Molino Cuenca
Número de Registro MAG	67-F4-SESA-U
Numero CAS:	119446-68-3
Fórmula química:	$C_{19} H_{17} Cl_2 N_3 O_3$
Teléfonos de emergencia:	Centro de Información Toxicológica (CIATOX) del Hospital del Niño de Guayaquil: 04-2451022

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Uso:	Fungicida
Ingrediente activo:	Difenoconazol 250 g i.a /l
Ingredientes inertes:	c.s.p. 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inhalación:	Nocivo por inhalación. Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación y enrojecimiento de la piel.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación enrojecimiento de los ojos.

Ingestión:	Nocivo por ingestión. Puede causar efectos adversos contra la salud. La ingestión puede causar dolores de cabeza, mareos y somnolencia.
4. <u>MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</u>	
Inhalación:	Remover al individuo para que respire aire fresco, dar respiración artificial si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la piel:	Lavar con abundante agua y jabón, remover la ropa contaminada y lavarla después de usarla, consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión, no induzca al vómito, consulte al médico inmediatamente.
Información para el médico:	No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático. Puede realizarse un lavado de estómago y suministrar carbón activado.
5. <u>MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS</u>	
Medios de Extinción:	Agua pulverizada, CO2 y polvo químico seco.
Procedimientos especiales para combatir incendios:	Usar equipo para respiración en áreas confinadas o cuando se expone a los productos de combustión. Use agua para enfriar los contenedores del producto expuestos al fuego.
Equipo de protección personal recomendado:	Mascarilla aprobada para agroquímicos, gafas protectoras, overol impermeable, guantes y botas para evitar el contacto con la piel.
Productos peligrosos por descomposición térmica:	Combustión genera productos tóxicos.
6. <u>MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL</u>	
Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	Detenga el escape o derrame, si puede hacerlo sin correr riesgos. Contenga el derrame para prevenir la

	<p>contaminación de los cauces de agua, utilice materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín para contener el derrame. Transfiera con pala el material impregnado a contenedores apropiados, evacue a las personas del área afectadas, como medida preventiva apague todas las fuentes de ignición. Coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos, asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en la áreas cercanas al derrame.</p>
<p>Equipo de protección personal que debe usarse:</p>	<p>Use equipo de protección adecuados (incluyendo equipo de respiración) durante la limpieza. Si la ropa de los encargados del manejo de la emergencia se ha contaminado, deben retirarse la ropa y lavarla.</p>
<p>7. <u>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</u></p>	
<p>Manejo:</p>	<p>La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. Evitar respirar el polvo del producto. Usar correctamente el equipo de protección. Evitar contacto con los ojos y la piel.</p> <p>Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el inodoro. Retirarse el equipo de protección personal inmediatamente después de la manipulación del producto. Lavar la parte externa de los guantes antes de retirarlos</p>
<p>Almacenamiento:</p>	<p>Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar el producto en un cuarto fresco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor, luz solar directa y libre de contaminación. Se debe mantener el contenido de este producto en su envase original, alejado del alcance de los niños o personas no autorizadas para su manejo.</p>

	<p>Mantener el producto lejos de alimentos, suministros de agua, fertilizantes y raciones animales.</p> <p>Evitar que el producto se humedezca durante el almacenamiento, ya que esto puede llevar a cambios químicos con la reducción de la eficacia como fungicida.</p>
8. <u>CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL</u>	
Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Proveer ventilación de escape para mantener la concentración de vapores por debajo de su valor umbral límite. Asegurarse que los sistemas de control estén apropiadamente diseñados y mantenidos.
Medidas de higiene:	Lavarse las manos, antebrazos y la cara completamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día.
Equipo de protección personal, PPE:	<p>Ropa de protección: pantalón largo y camisa de manga larga.</p> <p>Guantes impermeables, resistente a químicos.</p> <p>Respirador con filtro.</p> <p>Gafas para protección de los ojos o cubierta de protección facial completa.</p> <p>Zapatos resistentes a químicos.</p>
9. <u>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</u>	
Estado físico:	Líquido
Color:	Ambar
Olor:	Característico
Solubilidad en agua (i.a.):	15 mg/l (25°C)
Presión de vapor a 25°C (i.a.):	3.3×10^{-5} mPa (25°C)
10. <u>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</u>	
Estabilidad:	Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones que se debe evitar:	Manténgase alejado del fuego, luz, exceso de humedad y altas temperaturas.

Incompatibilidad:	Evitar agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos por descomposición química:	En descomposición térmica puede generar gases tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá
11. <u>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</u>	
Datos agudos (para el i.a.):	
Dérmica:	LD ₅₀ > 2,010 mg/kg en ratas
Oral:	LD ₅₀ 1,453 mg/kg en ratas
Inhalación:	LC ₅₀ 4 hrs > 3,300 mg/m ³ L de aire en ratas.
Irritación de los ojos:	No es irritante en conejos.
Irritación de la piel:	No es irritante en conejos.
Sensibilización de la piel:	No es sensibilizador en cerdos de guinea.
12. <u>INFORMACIÓN ECOLÓGICA</u>	
Datos agudos (para el i.a.):	
Aves:	Pato LD50 > 2150 mg/kg Codorniz LD50 > 2000 mg/kg
Peces:	Trucha arco iris LC50 (96 h) 0.81 mg/l
Daphnia:	CL50 (48 h): 0.77 mg/l
Abejas	DL50 oral > 187 ug/abeja DL50 contacto > 100 ug/abeja
13. <u>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO</u>	
Disposición de residuos y envases:	<p>Los desechos del producto deben ser incinerados a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental.</p> <p>Los envases, luego del triple lavado, deben ser perforados, inutilizados y triturados para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental.</p> <p>No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.</p> <p>La inadecuada disposición de los</p>

	desechos es una violación a la ley.
14. <u>INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</u>	
Información sobre incidentes (Guía de emergencia de transporte)	No disponible
Número de identificación DOT:	No disponible
Etiqueta según DOT:	No disponible
DOT: US. Department of transportation	
15. <u>INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</u>	
Información Europea :	
R 60	Puede perjudicar la fertilidad
R 34	Provoca quemaduras
Frases de seguridad:	
S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
S 53	Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso
S 26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S 36/37/39	Úsese indumentaria protectora adecuada, guantes, protección para los ojos/cara.
Este plaguicida esta sujeto a los requerimientos de la Decisión 436 y Resolución 630 de la Comunidad Andina y regulaciones nacionales de la legislación ecuatoriana sobre plaguicidas de uso agrícola	
16. <u>INFORMACIÓN ADICIONAL</u>	
Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.	
Elaborado por	
Fecha:	Enero del 2004
Revisado por:	Departamento de Registro y Desarrollo de AGROTA CIA LTDA
Fecha:	Abril, 2009