



Arysta LifeScience

Harmony In Growth

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A
Carrera 2 Este No. 15 - 82
Madrid - Cundinamarca
Conmutador: (57)1 5 111 888
Línea de servicio al cliente: 018000 111933
www.arysta.com.co

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	DIFECOL
Uso General:	Fungicida agrícola
Tipo de Formulación:	Concentrado emulsionable: EC
Fabricante:	ARYSTA LIFESCIENCE
Dirección:	BP 80 Route d'Artix 64150 NOGUERES – Francia
Teléfono	33 5 59 609292
Fax	33 5 59 609299

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	CAS:	Composición
Difenoconazole	119446-68-3	250 g / litro
Ingredientes aditivos		c.s.p. 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

CONTACTO CON LOS OJOS: Moderadamente irritante. En caso de exposición prolongada o excesiva, puede ocasionar daños graves.

CONTACTO CON LA PIEL: Moderadamente irritante. No es sensibilizante.

INHALACIÓN: Baja toxicidad por inhalación. Normalmente no es irritante para el tracto respiratorio.

INGESTIÓN: Nocivo si es ingerido. Puede ocasionar daño pulmonar

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagarlo lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retirarlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague.

Ingestión: Si el paciente está consciente, provocar el vómito con agua con sal. Luego trasladarlo al hospital más cercano, llevando copia del envase o la etiqueta.

Inhalación: Llevar la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a una ambulancia, luego darle respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Acudir al medico inmediatamente y enseñar una copia de la etiqueta.

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ULTIMA REVISION JUNIO 2012	DIFECOL
-------------------	---	---------

Piel: Retirar toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y por debajo de las uñas. Llamar al hospital más cercano o al Centro de envenenamientos si se desarrollan síntomas. Después de bañarla, trasladar la víctima a un hospital para tratamiento.

Notas para uso médico: No se conoce antídoto específico para el ingrediente activo Difenconazole. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. NO inducir el vómito: contiene disolventes aromáticos derivados del petróleo.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgo de fuego y explosión: Combustible (Punto de Destello 66 – 67°C).

Método de extinción: Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, espuma, arena o niebla de agua. NO utilizar aplicaciones de agua a chorro directo.

Procedimientos especiales: Utilizar equipo de protección completo con respirador autónomo. Utilizar niebla de agua para mantener fríos los envases expuestos.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo arena o tierra secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

ALMACENAMIENTO: Almacene en el envase original, en área seca y segura. Prevenga la contaminación cruzada con otros pesticidas y fertilizantes. Almacene en un lugar fresco protegido de la luz solar directa. No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Proporcionar ventilación local suficiente.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se requiere protección especial.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar ropa protectora impermeable a este material. La selección de elementos específicos como protector de rostro, guantes, botas delantal u overol, dependen de la operación. Una ducha de emergencia debe localizarse en el área inmediata de trabajo. Retire la ropa contaminada inmediatamente, lave el área de la piel con agua y jabón, lave la ropa antes de rehusarla. Electos de cuero como zapatos, correas y bandas de seguridad deberán ser removidas y destruidas.

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ULTIMA REVISION JUNIO 2012	DIFECOL
-------------------	---	---------

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido viscoso amarillento o marrón claro

OLOR: Inespecífico

pH: 5 – 7

PUNTO DE DESTELLO: 66 – 67°C (copa cerrada)

INFLAMABILIDAD: No es inflamable

DENSIDAD: 1.01 a 20°C

SOLUBILIDAD: Agua – Emulsifica (muy poco soluble)

COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA: Log KOW (25°C) = 4.20 (i.a. Difenoconazole)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento

INCOMPATIBILIDAD: Ninguno conocido.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: La descomposición térmica a altas temperaturas genera cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

POR INGESTION: DL50 oral para ratas: 3243.4 mg/kg

POR INHALACION: CL50 para ratas: > 19.3 mg/l aire

POR CONTACTO DERMICO: LD₅₀ dérmica para ratas: > 5000 mg/kg

IRRITACION: Irritante ocular moderado reversible en 7 días en conejos. Irritante dérmico reversible en conejos.

SENSIBILIZACIÓN: no sensibilizante de la piel en cobayos

No carcinógeno

No teratogeno

No mutageno

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Difenoconazole no presenta lixiviación hacia aguas subterráneas.

Toxicidad Aguda – Peces: LC50 (Trucha Arco iris – 96h) = 0.8 mg/L

Toxicidad Aguda – Daphnia: LC50 (48h) = 0.77 mg/L

Toxicidad Aguda – Aves: LD50 (Pato silvestre) > 2150 mg/Kg

Toxicidad para las abejas: LD50 (oral) = 187 µg/abeja

LD50 (tópica) = 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltase a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ULTIMA REVISION JUNIO 2012	DIFECOL
-------------------	---	---------

el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

CUMPLIR LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso

CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: 6.1

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 3082

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

16. OTRA INFORMACIÓN

Escala NFPA No Disponible.

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.