

DIFECONASIL® 250 EC (Difenoconazole)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Difenoconazole Nombre químico del i.a. (IUPAC): Cis, trans 3-chloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionante EC
Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	Nova Crop Protection Co., Ltd. China
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido(p/p)</u>	<u>Nº CAS</u>
Difenoconazole	Min. 250 g/L	119446-68-3
Aditivos	c.s.p. 1 L	-----
 <u>Información del ingrediente activo</u>		
Familia química:	Triazol	
Peso molecular:	406.26 g/mol	
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso	

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud:	Es irritante para ojos y piel. Puede causar sensibilización por contacto dérmico. Los vapores pueden causar náusea y mareos.
Peligro de los productos de descomposición:	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación :	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
---------------------	---

Contacto con la piel:	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico busque atención médica. Ducharse inmediatamente.
Contacto con los ojos:	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste ir al centro de salud más cercano.
Ingestión:	- De ocurrir un envenenamiento busque atención médica. No inducir el vómito, de un vaso de agua. Empiece a dar respiración artificial si la víctima no respira. Use boca a nariz en vez de boca a boca. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto:	- No existe antídoto específico. Si se sospecha de envenenamiento, aplique terapia sintomática.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Fuego inusual, explosión y riesgos de reactividad:	Líquido combustible. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas o por encima de la temperatura de incandescencia. Los vapores pesados pueden desplazarse por las superficies hasta fuentes distantes de ignición y prenderse hacia atrás.
Agentes de extinción:	Use medios de extinción adecuados para combustibles en el área circundante.
Productos peligrosos de descomposición:	Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y tóxicos por descomposición térmica o combustión.
Equipo de protección:	Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Utilizar aparatos de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA y ropa de protección completa. Evacue al personal no necesario del área para prevenir su exposición al fuego, humo, gases o productos de la combustión. Contener la escorrentía del agua.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal:	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente:	- Controle el derrame en su origen. Contenga la fuga para evitar que se esparza y contamine el suelo y evitar la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación:	- Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, cubra el producto utilizando un material absorbente húmedo y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte. - Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte.

Indicaciones adicionales: - Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura.

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.

- Almacenar el producto en un área limpia, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

Estabilidad de almacenamiento: - El producto es estable conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: - Usar un área bien ventilada

Equipo de protección personal: - Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria: - Usar protector facial y mascarilla aprobados por NIOSH –MSHA para pesticidas. De preferencia respirador con pre-filtro y filtro para toda la cara, que cubre la boca, nariz y ojos.

Protección visual: - Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Protección de la cabeza: - Usar gorro. Se recomienda el uso de capuchones para la protección de la cabeza.

Protección de las manos: - Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo, neopreno, látex, vitol o similar).

Otros equipos de protección: - Botas de jebe (PVC o similar).

Medidas de higiene: - Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos. Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia.

- Deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Si el pesticida entra en contacto deberá remover la ropa

inmediatamente. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación del producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Ligeramente amarillo
Olor:	Moderado
Densidad:	1.0 g/ml a 20°C
pH	4-8
Persistencia de espuma:	Máximo 25 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas.
Productos de descomposición peligrosos:	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con ácidos, bases y materiales oxidantes. No se ha reportado ningún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla se recomienda realizar una confirmación previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: 1453 mg/K, DL ₅₀ en ratones > 3000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda :	DL ₅₀ en ratas: > 4000 mg/K
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ (4h) en ratas > 5000 mg/m ³ de aire
Irritación dermal:	En conejos: no irritante
Irritación ocular :	En conejos: moderada irritación
Sensibilización cutánea :	En cobayos: no es sensibilizante cutáneo

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	DL ₅₀ oral aguda en pato mallard <i>Anas platyrhynchos</i> > 2150 mg i.a./K , DL ₅₀ oral aguda en codornices japonezas > 2000 mg as/K
Toxicidad en peces :	En truchas (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), en 24, 48,72 y 96 horas LC _{50s} , basados en la concentración media hasta 0 horas, tuvo como resultado 1.8 (95% LC 1.5-2.2), 1.3 (95% LC 0.63-1.7), 0.87 (95% LC 0.63-1.2) y 0.81 (95% LC 0.63-1.2) mg/L de difenoconazole, respectivamente.

	CL ₅₀ en <i>Lepomis macrochirus</i> : 1.2 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	CL ₅₀ (48 hrs) en <i>Daphnia magna</i> : 0.77 mg/L
Toxicidad aguda en abejas:	El DL ₅₀ por contacto (48 hrs) > 99.7 ug/abeja
	El DL ₅₀ oral > 177 ug/abeja
Lombrices de tierra:	LC ₅₀ (14d) > 610 mg/K

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases:	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	<ul style="list-style-type: none"> - Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	3082. (UN, Naciones Unidas). SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. CONTAMINANTE MARINO
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	9
Clasificación Toxicológica:	ALTAMENTE PELIGROSO. TÓXICO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N:	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	<ul style="list-style-type: none"> 2 Mantener fuera del alcance de los niños. 13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales. 20/21 Durante su uso no coma, beba o fume. 35 Este producto y sus recipientes deben ser eliminados de manera segura. 57 Utilice apropiadamente el contenido para evitar contaminación ambiental.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.