

**HATTORI® 500 SC**
(Tricyclazole + Difenconazole)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Tricyclazole + Difenconazole Nombre químico del i.a. (IUPAC): Tricyclazole: 5-methyl-1,2,4-triazolo[3,4-b][1,3]benzothiazole Difenconazole: 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:	Suspensión Concentrada (SC)
Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis. Nanjing 211100 CHINA.
Importador / Distribuidor:	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Tricyclazole	41814-78-2	min. 375 g/L
Difenconazole	119446-68-3	min. 125 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1kg

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Tricyclazole: Triazolobenzothiazole Difenconazole: Triazole
Peso molecular:	Tricyclazole: 189.24. g/mol Difenconazole: 406.26 g/mol
Clasificación OMS:	Ligeramente Peligroso (III)
Coef. de partición octanol/agua:	Tricyclazole: Log Pow = 1.41 pH 5.5 20°C Difenconazole: K _{ow} log P = 4.36 pH 7 20°C
Presión de vapor:	Tricyclazole: 5.86 x 10 ⁻⁴ mPa a 20 °C Difenconazole: 3.3 x 10 ⁻⁵ mPa a 20 °C
Solubilidad en agua:	Tricyclazole: 596 mg/L Difenconazole: 15 mg/L

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja Azul.
Riesgo para la salud:	- Inhalación: No es una vía probable de exposición al manipular el concentrado debe tener cuidado para evitar la inhalación de una cantidad excesiva de material durante la pulverización en campo. Puede ser irritante para el sistema respiratorio. - Contacto con la piel. Mínimamente tóxico y no irritante - Ingestión. No se espera que la cantidad ingerida incidentalmente procedimientos normales de manipulación y el uso causen lesiones.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Usar extintores, agua pulverizada, espuma, polvo seco, óxido de carbono.
Protección personal:	- Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición:	- Vapores tóxicos como óxidos de nitrógeno y bromo corrosivo nieblas u otros productos de combustión - Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	Ver sección VIII.
Precauciones para evitar la contaminación:	No permitir que entre en desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe inmediatamente a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales
Métodos de limpieza/ Recuperación:	Para pequeños derrames secos, barrer con tierra húmeda o arena u otros absorbentes adecuados, como aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un recipiente limpio y seco y cubra para su posterior eliminación. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contener agua contaminada para su eliminación posterior.

En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación:**
- 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.
- Precaución de almacenamiento:**
- Almacenar el producto en un área limpia, fría, 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 en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de las fuentes de ignición, calor o llama.
- Estabilidad de almacenamiento:**
- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:**
- Respirador o mascarilla aprobada.
- Protección de las manos:**
- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, látex, viton o similar).
 - Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
- Protección de los ojos:**
- Gafas de seguridad o careta protectora.
- Protección de la piel:**
- Use ropa protectora resistente a sustancias químicas apropiadas u otra ropa impermeable. Botas y equipos de desgaste para prevenir repetidos o prolongados contacto de la piel con la sustancia.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia:** Líquido viscoso
Color: Blanquecino
Olor: Olor leve
Densidad relativa: 1.18 g/cm³
pH: 6.9
Persistencia de espuma: 25 ml
Inflamabilidad: No Inflamable.
Corrosividad: No Corrosivo.
Explosividad: No Explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar:**
- Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descarga electrostática. Evite el almacenamiento prolongado.

Incompatibilidad:

Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común excepto con agentes oxidantes, compuesto cúpricos, ácidos y bases fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 3000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 4000 mg/kg.
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ en ratas: > 2 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal:	En conejos: Ligeramente irritante.
Irritación ocular:	En conejos: Ligeramente irritante.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: Ligeramente sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**TRICYCLAZOLE**

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en Codornices: > 2176 mg/kg.
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en trucha arco iris: 4.31mg/L
Toxicidad en Daphnia:	- EC ₅₀ (48 h): 34 mg/L
Toxicidad en algas:	- EC ₅₀ (96 h) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 16 mg/L.
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ en <i>Apis mellifera</i> : oral:32 µg i.a./abeja. Contacto: 99 µg/abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	- CL ₅₀ : > 100 mg / kg.

DIFENOCONAZOLE

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en <i>Anas platyrhynchos</i> : 2150 mg/kg.
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en <i>Lepomis macrochirus</i> : 1.2 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	- EC ₅₀ (48 h): 0.77 mg/kg
Toxicidad en algas:	- EC ₅₀ (96 h) <i>Scenedesmus capricornutum</i> : 0.032 mg/L.
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ en <i>Apis mellifera</i> : oral aguda: > 177 µg/L por abeja. Contacto: > 99.7 µg/L por abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra:	- CL ₅₀ : > 610 mg/kg.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° ONU:	2902 / 3082
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Riesgo para el Medio Ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases R:**

- R20 – Nocivo si se inhala.
R22 – Nocivo si se ingiere.
R52 – Nocivo para los organismos acuáticos.

Frases S:

- S1/2 – Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49 – Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13 – Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23 – No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S29/35 – No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 – Usar equipo de protección adecuado.
S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S57 – Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60 – Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
S61 – Evítese la liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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 estas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.