ACARISIL ® 110 SC
(Etoxazole)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Etoxazol Nombre químico del i.a. (IUPAC): (RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl]phenetole
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD. Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China.
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	Cicotox 0-800-1-3040 (Gratuito) ó 3287398 EsSalud 0801-10200 (Gratuito) opción 4 ó 411-8000 opción 4

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	***Contenido* (g/L)**	***Nº CAS***
Etoxazole	110	153233-91-1
Aditivos	c.s.p. 1L	-----

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Diphenyloxazoline
Peso molecular:	359.4 g/mol
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (III)
Coeficiente de partición octanol agua:	K_{OW} logP = 5.52 a 20°C
Presión de vapor: (20°C)	1.7×10^{-6} Pa
Solubilidad (pH: 7, 20°C):	7.04×10^{-5} g/L

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	Ligeramente peligroso. Franja azul
Riesgo para la salud:	Peligroso si es ingerido o absorbido por la piel. Puede causar leve irritación a los ojos, y sensibilización a la piel; el contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas a algunos individuos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Mover a la persona afectada del área contaminada a un lugar con aire fresco. Si se presenta o persiste algún signo o síntoma, buscar ayuda médica.
Contacto con la piel	- Sacarse la ropa contaminada y lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Buscar ayuda médica si se desarrolla irritación.
Contacto con los ojos	- Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y delicadamente con agua durante 15 minutos y buscar ayuda médica.
Ingestión	- Si se ingiere, no inducir al vómito. Lavarse la boca con agua. Buscar ayuda médica.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- Aplicar ayuda básica y procedimientos de descontaminación. Tratar sintomáticamente.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena, agua. Los productos de la combustión que involucran a este material pueden ser tóxicos e irritantes.
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. Contener la escorrentía del agua, evite que llegue al drenaje

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	- Evitar el contacto con los ojos. Para la protección personal ver la sección 8.
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Mantenga lejos de persona y animales. Prevenir la entrada hacia drenajes, alcantarillados o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	- En caso de derrames (líquidos), absorberlo inmediatamente con materiales absorbentes adecuados como aserrín o arcilla granulada absorbente. Barrer y descartar como desecho siguiendo las regulaciones locales. No lavar los residuos en drenajes u otros cursos de agua.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura.

- No usar o almacenar cerca al fuego, chispas o superficies calientes. Usar solo en áreas bien ventiladas. Mantener los contenedores cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.

- Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animales. Almacenar en el envase original en un área bien ventilada, lo más fresca posible, aunque evitando su congelamiento. No almacenar por periodos prolongados bajo luz solar directa. No almacenar cerca de alimentos, piensos, fertilizantes o semillas. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.

Estabilidad de almacenamiento:

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

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

- Utilizar un equipo de protección personal completo. Use camisa de mangas largas, pantalones largos, medias y zapatos.

Protección de las manos:

- Guantes de goma de nitrilo resistentes a químicos.

Protección respiratoria:

- Usar respirador o mascarilla. Se debe utilizar ventilación mecánica cuando se use el producto en un lugar cerrado.

Protección visual

- Gafas de seguridad con escudo lateral sin perforar o máscara facial de metacrilato o similar.

Otros equipos de protección

- Utilizar enterizos desechables de PVC o resistentes a químicos, botas de PVC y guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).

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

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Olor químico débil
pH	6 - 9
Densidad Relativa:	1.03 aprox.
Persistencia de espuma:	Máx. 50 ml después de 1 min.
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante 2 años a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas y luz solar directa.

Incompatibilidad: Evitar mezclar con químicos altamente reactivos como ácidos y bases fuertes o agentes altamente oxidantes.

Peligro de descomposición: Si el producto es expuesto al fuego, puede generarse humos tóxicos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: En ratas: DL_{50} > 5000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda: En ratas: DL_{50} > 4000 mg/kg
Irritación dermal: En conejos: no irritante
Irritación ocular: En conejos: ligeramente irritante
Sensibilización cutánea En cobayos: no fue sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda en aves: - DL_{50} Codorniz Bobwhite, *Colinus virginianus* > 2000 mg/kg

Toxicidad en peces: - LC_{50} Trucha arco iris, *Salmo gairdneri* (96 h) > 73mg/L

Toxicidad Invertebrados acuáticos: - LC_{50} Pulga de agua, *Daphnia magna* (48 h) > 40 ppm

Toxicidad en abeja: - DL_{50} Abeja, *Apis mellifera* (contacto y oral) > 200 µg/abeja

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases:
- 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:
- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados 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 Plaguicida líquido tóxico, n.o.s.
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	9
Clasificación Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO. CUIDADO

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Xn	Nocivo
Indicaciones de peligro	Peligroso para el medio ambiente
Frases de Riesgo	
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases de Seguridad	
S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los vapores, ni nube de pulverización.
S24	Evítese el contacto con la piel.
S37	Usense guantes adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

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.