

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto	<b>TACHIGAREN®</b>
Titular de Registro	Summit Agro South America Spa., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú.
Formulador	Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, INC. Nihonbashi Dia Building, 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokio - Japón
Teléfonos de emergencia	CICOTOX: (511) 619-7000 IP 4836-4837, línea directa: 956740869 SAMU: 106 Summit Agro South America SpA, Sucursal Perú: 444-3096

## 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Concentración	Hymexazol 360 g/L o Hymexazol 30%
Formulación	Concentrado Soluble (SL)
No. CAS	10004-44-1
Fórmula Estructural	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>
Peso Molecular	99.15

## 3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

Para su uso se debe tener en cuenta las siguientes medidas generales de precaución para el manejo de plaguicidas:

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilice ropa protectora durante la preparación y aplicación, así como para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación. Después de usar el producto cámbiese de ropa, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas no forrajeras. Almacenar el producto en un lugar seco y fresco.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Revisar y remover los lentes de contacto si pudiese hacerse con facilidad. Obtener atención médica si la irritación persiste.
Contacto con la piel	Retirar de inmediato la ropa y los zapatos contaminados. Enjuagar la piel con grandes cantidades de agua, limpiar con agua y jabón. Obtener atención médica si se presentan síntomas.

Inhalación	Si se siente mal, mover al aire fresco inmediatamente. Consultar a un médico atención si la tos u otros síntomas persisten.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica de inmediato. Provocar el vómito como lo indique el personal médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Adecuados: agua, dióxido de carbono, químico seco y espuma. Inadecuados: no disponible
Peligro general	TACHIGAREN® es una formulación a base de agua y no es inflamable.
Instrucciones para combatir el fuego	Mantener al personal sin protección lejos de la zona afectada. Cerrar el suministro si es posible. Retirar los envases a un lugar seguro si es posible. Mantener los envases fríos rociándolos con agua. Combatir el incendio desde una posición contra el viento.
Equipo contra incendios	Se requiere protección respiratoria y para ojos en caso de incendio. Utilizar equipo de protección conteniendo un equipo de respiración (SCBA) para todos los incendios en interiores o al aire libre..
Productos peligrosos de combustión	Óxido de nitrógeno

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales	Mantener al personal sin protección lejos de la zona afectada. Eliminar toda fuente de ignición. Usar equipo de protección personal (EPP) como se especifica en la Sección 8.
Protección para el medio ambiente	No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.
Métodos y material de contención y limpieza	Absorber el derrame con arena, arcilla o cualquier material absorbente adecuado, así como una pala en recipientes herméticos. Para derrames grandes: colocar diques adelante del derrame líquido para su posterior eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	Utilizar una ventilación adecuada. Lavar a fondo con jabón y agua después de manipular y antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizarla. Llevar equipo de protección personal adecuado. Utilizar con una ventilación adecuada. Colocar un lavamanos y ojos cerca de la zona de trabajo. Lavar completamente después del manejo.
---	--

Condiciones para almacenamiento seguro	PRECAUCIONES: Utilizar sólo bajo la ventilación. Evitar el contacto con la piel y ojos. Evitar respirar los vapores o el rocío de la niebla.  Mantener alejado del calor, llama y todas las fuentes de ignición. Almacenar en un lugar fresco, oscuro y bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado y sellado hasta el momento de su uso. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, productos alimenticios o piensos de almacenamiento y eliminación.
Materiales de embalaje	Contenedor de plástico.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición	No establecido
Control de ingeniería	Proporcionar ventilación general. Se recomienda usar sistema de ventilación cerrada o local. Proporcionar una ducha, así como un lava ojos cerca del área de trabajo.
Equipo de protección personal	Protección respiratoria: respirador de cartucho químico. Protección de manos: guantes resistentes a productos químicos Protección ocular: gafas de seguridad o gafas Equipo de Protección: casco de seguridad, ropa de protección, botas de protección.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Líquido amarillo claro brillante
Olor	Poco olor
Densidad	1.20 a 20°C
Propiedades corrosivas	No corrosivo
Propiedades inflamables	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
pH	7.3 a 23°C
Viscosidad	4.2 c.p.s. a 20°C, 2.9 c.p.s. a 40°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Materiales incompatibles y condiciones a evitar	Calor, luz solar directa, ácidos/alcalinos fuertes, gentes oxidantes/reductores fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	Ninguno identificado

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> (rata M/H)	4883 / 4288 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	DL <sub>50</sub> (rata)	> 5000 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda	CL <sub>50</sub> (rata)	> 4.68 mg/L (4 hrs)
Irritación ocular	(conejo)	Levemente irritante
Irritación dermal	(conejo)	Levemente irritante
Sensibilización dermal	(cerdos de guinea)	No sensibilizante

**12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

Toxicidad en peces	CL <sub>50</sub> (pez carpa)	> 1000 mg/L (96 hrs)
Toxicidad en acuáticos invertebrados	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> )	160 mg/L (48 hrs)
Toxicidad en algas	EC <sub>50</sub>	960 mg/L (0 - 72 hrs)

**13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN**

Desechos de residuos	Todo lo que no se puede recuperar, quemarlo en un incinerador aprobado o eliminar los residuos en un lugar destinado para este fin.
Eliminación de envases	Quitar todos los residuos del producto del envase y destruir el contenedor vacío antes de su eliminación. Eliminar el contenido o el recipiente conforme con las ordenanzas locales, regulaciones nacionales, regionales e internacionales.

**14. INFORMACION DE TRANSPORTE**

No. UN	3082
Clase de peligro	9
Designación para el transporte	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (Hymexazol mezcla)
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	si

**15. INFORMACION REGULATORIA**

Este producto es un pesticida. La responsabilidad por el cumplimiento de leyes y reglamentos es del usuario.

## 16. INFORMACION ADICIONAL

Basa en nuestro conocimiento, la información contenida en el presente documento es precisa. Sin embargo, no podemos asumir responsabilidad alguna por la exactitud de la información aquí contenida. La responsabilidad por el cumplimiento de leyes y reglamentos es del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existen.

INFORMACION TECNICA - SUMMIT AGRO