


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA		
Nombre del Producto:	<b>TACHIGAREN 30 SL</b>	
Nombre Ingrediente Activo:	Hymexazol	No. CAS: 10004-44-1
Nombre de la Compañía:	SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.	
Dirección:	Carrera 7 # 127 – 48, oficina 808.	
Teléfono:	PBX: (57- 1) 5140407	
		EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON SISTEMA ARL SURA. LÍNEA GRATUITA NACIONAL. 01 8000 511414 SERVICIO LAS 24 HORAS
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		
Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos. Irritante al contacto con los ojos y con membranas mucosas. Evite inhalación de vapores o nieblas, ingestión y contacto con el producto. Vías probables de exposición: Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y la piel.		
3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES		
Ingrediente Activo	CAS No.	% (p/v)
Hymexazol: 5-methylisoxazol-3-ol	10004-44-1	36
Inertes	-	c.s.p 1 Litro
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
Contacto con los Ojos	Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Si el paciente tiene lentes de contacto, remuévalos para facilitar el lavado. Llame a un médico para recibir el tratamiento.	
Contacto con la Piel	Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel o erupciones, hay que consultar al médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.	
Inhalación	Llevar al paciente a un lugar de aire fresco y mantenerlo en reposo preferiblemente en una posición confortable para que pueda respirar. Si la víctima no respira, comience la respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Obtener atención médica lo antes posible.	
Ingestión	Llamar inmediatamente al médico. Si la persona está inconsciente no induzca el vómito.	
Nota para el médico: No posee antídoto específico, tratamiento sintomático.		
5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS		
Peligros específicos:	No determinado.	
Medios de extinción adecuados	Agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.	
Procedimiento de Extinción:	Retirar los contenedores del área de fuego. Si es posible, use agua pulverizada para enfriarlos.	
Protección al Personal de Bomberos	Use equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga los escurrimientos.	
Peligro Químico	No disponible. Producto no inflamable.	
Medidas generales:	Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua.	
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL		
Precauciones para el Personal	Use protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área de peligro y restrinja la entrada a personal innecesario y sin protección personal. Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trate de un derrame no comer, beber o fumar.	
Precauciones para el Medio Ambiente	Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. Mantenga alejado el vertimiento de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua. Evite vertimiento en suelos.	
Métodos para limpieza	Barrer, recoger cuidadosamente y depositar en recipientes de cierre hermético. Rotular estos recipientes, para efectuar una disposición correcta del residuo peligroso. Ventile el área y el sitio de lavado del derrame con jabón y abundante agua después de que la recolección del material se haya completado.	

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO			
Manipulación	Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersión. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos y la cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Mantenerlo alejado del calor, chispas y llamas.		
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar lejos de oxidantes. Conservar el envase, bien cerrado en un lugar seguro, lejos de alimentos, piensos, semillas y fertilizantes. Conservar en un lugar fresco y seco sin luz solar directa. Mantener estrictas prácticas de higiene y aseo en el lugar de trabajo.		
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PRECAUCIONES PERSONALES			
Parámetros de exposición	<p>Hasta 10 veces el límite de exposición: Use una media máscara aprobada por MSHA / NIOSH, que contenga respirador purificador de aire o equivalente.</p> <p>Hasta 100 veces el límite de exposición: Use una pieza para toda la cara, debe estar aprobado por MSHA/ NIOSH, purificador de aire respirador o equivalente.</p> <p>Por encima de 100 veces el límite de exposición: Use un equipo de respiración autónomo en modo de presión positiva MSHA / NIOSH.</p> <p>Respiradores purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho con pre-filtro para vapores orgánicos y plaguicidas).</p>		
Equipo de Protección Personal	Respiratoria: Use Respirador apropiado.		
	Ocular: Gafas de Seguridad.		
	Cutánea: Guantes de Caucho.		
	Calzado: Botas para el trabajo y usar calcetines. Ropa: Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida el contacto con el producto.		
Higiene Personal	Ducharse después de manipular el producto. Siga buenas prácticas de higiene industrial para la ventilación y limpieza. Lave la ropa antes de reutilizarla		
Controles de Ingeniería	<p>Use ventilación local por extracción, con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min (30 m/min) en el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la última edición de Ventilación.</p> <p>Industrial: Un manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales. Gubernamentales, para la información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.</p>		
9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS			
Aspecto físico:	Café amarillento y líquido transparente	Olor:	inodoro
Densidad	1.2 g/ml a 20 °C	Punto de Inflamación:	No inflamable
Punto de Fusión	83.9 °C (Tec)	Presión de Vapor	1.82 x10 <sup>-1</sup> Pa a 25 °C
Solubilidad en agua:	85 g/L a 25 °C (Tec)	Solubilidad en disolventes orgánicos	En acetona > 750 g/L En n-Hexano > 14 g/L En Metanol > 750 g/L  En etilacetato = 425 g/L
Coefficiente de partición octanol/agua	Log Pow =1.1 pH 7 (Tec)	pH	9.0
Persistencia de espuma:	no se observó espuma en dilución 1:1000	Tensión superficial:	72.1 mN/m (20 °C, en solución 1 g/L en agua
Explosividad:	No explosivo	Corrosividad:	No Corrosivo
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
Estabilidad Química	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento superior a tres años.		
Condiciones a Evitar	Mantenerlo alejado de la radiación solar directa y alta temperatura.		
Materiales Incompatibles	Es compatible con la mayoría de los pesticidas existentes.		
Productos de descomposición	En un incendio se producen gases tóxicos.		
11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA			
Efectos de la Toxicidad Aguda			
Oral LD <sub>50</sub> ( ratas )	4.883 mg/kg (machos) 4.288 mg/kg (hembras)		
Dérmica LD <sub>50</sub> (Ratas)	5.000 mg/kg		

Inhalación CL <sub>50</sub> (Ratas)	4.68 mg/L
Iritación	
Cutánea (conejos)	Ligeramente irritante
Ocular (conejos)	Ligeramente irritante
Sensibilización	
Sensibilidad Dérmica (Cobayos)	No Sensibilizante
Carcinogenicidad	No Disponible
Mutagenicidad (tec)	No Disponible
Teratogenicidad:	No Disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Biodegradabilidad:	No hay información.
Bioacumulación Potencial:	No hay información.
Toxicidad en Animales y Plantas	
Efectos sobre Aves	
Codorniz Coturnix japónica (Oral)	DL <sub>50</sub> > 1.085 mg/kg
Codorniz ( <i>Bobwhite quail</i> ) (Dietaria)	CL <sub>50</sub> > 5200 ppm
Toxicidad para Organismos Acuáticos:	
Trucha Arco Iris (96 h):	CL <sub>50</sub> > 100 ppm
Daphnia magna (48 h)	EC <sub>50</sub> 28 mg/L NOEC: 3.2 mg/l
<i>Selenastrum capricornutum</i> (72 h)	EC <sub>50</sub> 37 mg/L NOEL: 29 mg/l
Abejas ( <i>Aphis mellifera</i> )	DL <sub>50</sub> (contacto) > 100 µg i.a./abeja DL <sub>50</sub> (oral) > 100 µg i.a./abeja
Lombriz de tierra (14 días)	24.6 ppm

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Acorde a la normatividad vigente. Quemar en un incinerador químico equipado con postquemador y lavador. El equipo debe estar avalado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

Transporte Internacional Marítimo (IMDG)	
Clasificación	
UN No.	3082
Clase	9
Nombre Propio para Transporte	Sustancia líquida, Fungicida. Polucionante Marino, Sustancia peligrosa para el ambiente
Grupo de empaque	III
Reglamentación IATA sobre mercancías peligrosas	
Clasificación	
UN No.	No establecido
Clase	No establecido
Nombre Propio para Transporte	Sustancia líquida, Fungicida. Polucionante Marino, Sustancia peligrosa para el ambiente
Grupo de empaque	No establecido

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.



**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Hoja de seguridad preparada con base a la siguiente normatividad: Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas, Resolución 630. Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Productos Químicos de uso Agrícola, Decreto 2820 de 2010 Licencias Ambientales, NTC 4435, entre otros que estén en vigencia en Colombia.

**16. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

La información contenida en esta hoja de seguridad es para mejor conocimiento, cierta y precisa, pero no se pueden garantizar sugerencias ni recomendaciones, ya que, las condiciones de uso están más allá de nuestro control.