

## IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Ingrediente Activo	Hymexazol
No. CAS	10004-44-1
Nombre Químico (IUPAC)	5-methylisoxazol-3-ol
Grupo Químico	Oxazole
Concentración	Hymexazol 360 g/L o Hymexazol 36%
Formulación	Concentrado Soluble (SL)
Tipo de Producto	Fungicida Agrícola – Regulador de Crecimiento de Plantas
Clasificación FRAC	A3: Síntesis ADN/ARN - #32 heteroaromáticos
Categoría Toxicológica	<b>LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO</b>
No. Registro	PQUA No. 1507-SENASA

## PROPIEDADES FISICAS – QUIMICAS

Apariencia	Líquido amarillo claro brillante
Olor	Poco olor
pH	7.3 a 23°C
Densidad	1.20 a 20°C
Estabilidad de Almacenamiento	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Propiedades Corrosivas	No corrosivo
Propiedades Inflamables	No inflamable
Propiedades Explosivas	No explosivo

## BIOQUIMICA

Modo de Acción	<p>TACHIGAREN® es un fungicida sistémico muy efectivo para el control de hongos del suelo como <i>Fusarium oxysporum</i> y hongos de madera como <i>Lasiodiplodia theobromae</i>, es tomado por las raíces de las plántulas y por su acción sistémica acropétalo es distribuido en los tallos y hojas principalmente, se absorbe por la raíz de las plantas con gran rapidez, de esta forma, todas las partes de la planta quedan protegidas, pero de forma especialmente rápida aquellas que sufren del ataque de los microorganismos fitófagos del suelo, es decir el cuello y la raíz.</p> <p>Posee una elevada actividad como promotor de crecimiento, aumenta la masa radicular de las plantas tratadas, lo cual favorece el desarrollo general del cultivo, incluso en suelos con una elevada población de hongos patógenos, incrementa la formación de raíces secundarias y</p>
----------------	--

Mecanismo de Acción

pelos absorbentes, aumentando así la absorción de nutrientes y la actividad fisiológica en general de la planta.

Actúa inhibiendo el crecimiento de los hongos al interferir con la síntesis de ácidos nucleicos, en el ADN y ARN; así mismo estimula la producción de fitohormonas reguladoras del crecimiento en las plantas y de fitohormonas de defensa a patógenos fungosos.

**COMERCIALIZACION**

Presentaciones Comerciales  
Titular de Registro  
Formulador  
Importador  
Distribuidor

Frascos por 500 ml.  
Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú  
Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, INC  
Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú  
Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú

**APLICACIÓN DEL PRODUCTO**

Modo de Aplicación

Preparar diluyendo la dosis indicada en un recipiente previo con agua, en desinfección de semillas o plántulas se realiza a través de una inmersión en la solución fungicida por 5 ó 10 minutos, una aplicación (justo antes o inmediatamente después de la siembra o trasplante) es normalmente suficiente para el control de pudrición basal.

Frecuencia y Época de Aplicación

Se recomienda realizar 2 aplicaciones por campaña, considerando 1 campaña/ año en los cultivos de ajo, cebolla, alcachofa, vid, palto y piña, y 2 campañas/año en los cultivos de espárrago y arroz; aplicar al observarse los primeros síntomas de la enfermedad, repetir la aplicación con un intervalo de 14 días, en vid y palto dirigir las aplicaciones en brotamiento y floración, para muerte regresiva y de floración a inicio de crecimiento de fruto para decaimiento de plantas en palto. Realizar 1 aplicación/campaña/año para los cultivos de tomate (desde pre-floración a crecimiento de frutos), arándano (brotamiento) y papaya (establecimiento - trasplante, etapas fenológicas de desarrollo vegetativo). Realizar las aplicaciones vía drench o sistema de riego en todos los cultivos.

Precauciones

Durante la mezcla y aplicación, hacer uso del equipo de protección personal (EPP) como guantes protectores, botas de jebes, mascarilla, careta y/o gafas. Conserve el producto en el envase original, herméticamente cerrado. Trabaje en ambientes ventilados. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Compatibilidad

Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso agrícola excepto con los de reacción alcalina o fuertemente alcalina.

Fitotoxicidad No es tóxico a las dosis y usos recomendados.

**CUADRO DE USO**

CULTIVO	ENFERMEDAD		L/Ha	%	L/200L	PC* (días)	LMR** (ppm)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO					
Ajo	"Fusarium"	<i>Fusarium oxysporum f.sp.cepae</i>	-	0.1	0.2	7	0.05
Cebolla	"Fusarium"	<i>Fusarium oxysporum f.sp.cepae</i>	-	0.1	0.2	7	0.05
Espárrago	"Fusariosis de espárrago"	<i>Fusarium oxysporum f.sp. asparagi</i>	-	0.1 – 0.2	0.2 – 0.4	7	0.05
Vid	"Muerte regresiva"	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	1.5 – 2.0	-	-	14	0.05
Palto	"Muerte regresiva"	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2.0	-	-	1	0.05
	"Decaimiento de plantas"	<i>Dactylonectria macrodidyma</i>	1.5	-	-	1	0.05
Arándano	"Muerte regresiva"	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	1.5 – 2.0	-	-	1	0.05
Alcachofa	"Marchitez"	<i>Fusarium oxysporum</i>	1.2 – 2	-	-	1	0.05
Tomate	"Marchitez"	<i>Fusarium oxysporum</i>	2	-	-	14	1
Arroz	"Marchitez"	<i>Fusarium solani</i>	-	-	0.2 – 0.4	1	0.05
Papaya	"Marchitez"	<i>Fusarium solani</i>	-	-	0.3 – 0.4	1	0.05
Piña	"Marchitez"	<i>Fusarium oxysporum</i>	-	-	0.3 – 0.4	7	0.02

CULTIVO	USO	L/Ha	%	L/200L	PC* (días)	LMR** (ppm)
Vid	Activador de Crecimiento Radicular	2.0	-	-	14	0.05
Palto	Activador de Crecimiento Radicular	2.0	-	-	1	0.05
Arándano	Activador de Crecimiento Radicular	2 – 2.5	-	-	1	0.05
Alcachofa	Activador de Crecimiento Radicular	1.5 – 2-0	-	-	1	0.05
Tomate	Activador de Crecimiento Radicular	2.0	-	-	14	1
Arroz	Activador de Crecimiento Radicular	-	-	0.3 – 0.4	1	0.05
Papaya	Activador de Crecimiento Radicular	-	-	0.4	1	0.05
Piña	Activador de Crecimiento Radicular	-	-	0.3 – 0.4	1	0.02

\*\*LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón)

\*PC: Periodo de Carencia (días)

**"EN CULTIVOS DE EXPORTACIÓN, CONSIDERAR LAS EXIGENCIAS DEL PAÍS DESTINO"**