CARTA 312-2022-SICSAC REG.

SICSAC
SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY

CODIGO DE FORMULARIO	SIA-06

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL REGISTRO DE PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

INSTRUCCIONES: Llenar en los espacios que corresponda y/o marcar las casillas con una X

DIRIGIDO AL DIRECTOR DE LA SUBDIRECCIÓN DE INSUMOS AGRÍCOLAS:

Señor
Blgo. Rafael Guillen Encinas

PARTE I. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA SOLICITANTE

1	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.			2	N° RUC 20603903359
3	N° DE AUTORIZ SANITARIA 0063-MINAGRI-SENASA	4	TELÉFONO 6449297	5	EMAIL SOLICITANTE elena.soriano@silvestreshanghai.com
6	APELLIDOS Y NOMBRES DEL REPRESENTANTE LEGAL ANTONIO ALVAREZ SILVESTRE			7	EMAIL REPRESENTANTE LEGAL antonio.alvarez@silvestreshanghai.com

8	TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD DNI x Carnet de Extranjeria	9	N° DE DOC. DE IDENTIDAD 06847093	220010006214 28/10/2022

PARTE II. OPCIONES GENERALES

10
- ○ CAMBIO DE NOMBRE DEL TITULAR DEL REGISTRO
- ● ADICIÓN (NUEVO O MODIFICACIÓN) DE USOS
- ○ MODIFICACIÓN DE DOSIS DE USO
- ○ CAMBIO DE CATEGORIA TOXICOLÓGICA
- ○ ADICIÓN DE NUEVOS USOS POR HOMOLOGACIÓN DE CULTIVO
- ○ ADICIÓN DE NUEVOS USOS EN CULTIVOS MENORES

PARTE III. INFORMACIÓN DEL CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL DE EMPRESA

11 NUEVA RAZÓN SOCIAL
-

PARTE IV. DEL PLAGUICIDA REGISTRADO A MODIFICAR

12	NOMBRE COMERCIAL DEL PLAGUICIDA TAZU 250 EW	13	N° REGISTRO PQUA N° 2814-SENASA
14	CATEGORIA TOXICOLÓGICA REGISTRADA Ligeramente Peligroso	15	NOMBRE COMÚN DEL INGREDIENTE ACTIVO DIFENOCONAZOLE

16 DOSIS MAXIMA REGISTRADA: (indicar la mayor dosis que tiene registrada)
0.42 L/ha

PARTE V. DE LAS MODIFICACIONES

EN CASO DE CAMBIO DE CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

17 INDICAR CATEGORÍA TOXICOLÓGICA PROPUESTA
-

EN CASO DE ADICIÓN DE USO, se realizará para:

18	CULTIVO ARROZ	19	PLAGA PYRICULARIA	20	OTROS *Pyricularia oryzae*	21	DOSIS* 0.15 - 0.20 L/200 L.

* SI LA DOSIS ES MAYOR:
N° DICTAMEN ECOTOXICOLOGICO: NO CORRESPONDE

Nota: Adjuntar copia simple del documento que contenga la evaluación de riesgo a la salud humana.

EN CASO DE MODIFICACIÓN DE DOSIS, se realizará para:

22	CULTIVO REGISTRADO -	23	PLAGA REGISTRADA -	24	OTROS -	25	DOSIS REGISTRADA -

26 NUEVA DOSIS PROPUESTA
-

EN CASO DE MODIFICACIÓN DE ETIQUETA (Retiro de uso y otros cambios)

27 DETALLAR LA MODIFICACIÓN
-

PARTE VI. NUEVO USO POR HOMOLOGACION DE CULTIVO

USO (Cultivo/Plaga) REGISTRADOS DEL CULTIVO REFERENCIAL (PLAGUICIDA REGISTRADO)

28 Cultivo referencial		29 Cultivo a Homologar		30 Plaga	
Nombre comun	Nombre cientifico	Nombre comun	Nombre cientifico	Nombre comun	Nombre científico
-	-	-	-	-	-

NOTA(S):
El cambio o adición de Fabricante, formulador o pais de origen, sólo aplica a los Plaquicidas Quimicos de Uso Agricola

PARTE VII. NUEVO USO EN CULTIVOS MENORES

CON ANTECEDENTES DE ENSAYOS DE EFICACIA CONDUCIDOS EN EL PAIS (MISMA DOSIS O DOSIS MENORES A LA APROBADA PARA EL PRODUCTO

31 Familia Taxonómica (del cultivo)	32 Plaga		33 Dosis
	Nombre comun	Nombre científico	
-	-	-	-

PARA DOSIS MAYORES SE DEBE DESARROLLAR UNA PRUEBA DE EFICACIA DE CORROBORACIÓN Y UNA NUEVA EVALUACIÓN DE RIESGO AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DE RIESGO A LA SALUD HUMANA (de acuerdo a la clasificación de cultivos menores que apruebe SENASA)

PARTE VIII. INFORMACIÓN DEL PAGO

34	NÚMERO DE CONSTANCIA DE PAGO se adjunta	35	FECHA DE PAGO se adjunta

PARTE IX. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El que suscribe declara que, toda la información proporcionada es veraz, así como los documentos presentados son auténticos, y que conoce las sanciones contenidas en la Ley del Procedimiento Administrativo General- Ley Nº 27444, por lo que en caso de comprobarse que lo expresado en la presente declaración jurada no se ajusta a la verdad, aceptamos que se invalide el presente trámite y las acciones derivadas del mismo y que el SENASA inicie las acciones legales a que hubiere lugar, asumiendo la responsabilidad respectiva.

Señalar con "X":

	SI
Declaro bajo juramento que cumplo con las condiciones técnicas establecidas en la normativa vigente.	x

Silvestre International Company S.A.C.
Antonio Alvarez Silvestre
Gerente General

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	06847093 DNI/CE/Pasaporte	28/10/2022 FECHA

BCP

Pago de servicios

Datos generales

Tipo de operación: Pago de servicios
Código telecrédito: 226710424
Fecha de proceso: 22/07/2022 06:05 PM
Código operación: 30088124

Datos de la cuenta de cargo

Cuenta: 194-2569600-0-54 - SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY SAC
Tipo: Corriente
Moneda: Soles
Nombre: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY SAC

Datos del pago

Clasificación de pago: VARIOS
Empresa proveedora: SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA Servicio: SENASA

RUC O DNI DEL DEPOSITANTE	Importe	Comision
20603903359	S/ 343.40	S/ 0.00
	Total	S/ 343.40

Observaciones

Ninguna

Scanned with CamScanner

INFORME DE LOS ENSAYOS DE EFICACIA DEL PRODUCTO "TAZU 250 EW" (Difenoconazole 250 g/L) PARA EL CONTROL DE "PYRICULARIA" (*Pyricularia oryzae*) EN EL CULTIVO DE ARROZ (*Oryza sativa*).

RESPONSABLE : CONSULTORES AGROFORESTALES INGENIEROS S.A.C.

TITULAR : SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolas De Ayllon Nro. 2941 Dpto. 7A Z.I.
El Agustino - Lima

OBJETIVO : Evaluar la eficacia del producto **TAZU 250 EW** para el control de **"Pyricularia"** en el cultivo de arroz en 2 zonas agroecológicas diferentes.

CULTIVO : Arroz (*Oryza sativa*)

ENFERMEDAD : "Pyricularia" (*Pyricularia oryzae*)

LUGARES DE EJECUCIÓN :

	ZONA 1	**ZONA 2**
Departamento	La Libertad	Huánuco
Provincia	Virú	Leoncio Prado
Distrito	Guadalupito	Jose Crespo y Castillo
Localidad	Pampa de Dios	San Jose de Pucate
Fecha Instalación	21/02/2022	05/05/2022
Experimentador	Ing. Edith Huamán Vargas	Ing. Josue Benjamin Echia Francia
Reg. de Exp.	0042 - MINAGRI - SENASA	291 - MINAGRI - SENASA
Ing. Supervisor SENASA	Ing. Juan Miguel Rumay Centurion	Ing. Vicente Fortunato Hurtado Benites

RESUMEN

Pyricularia (*Pyricularia oryzae*) es una de las enfermedades más importantes en el cultivo de arroz. Por ello, el objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del fungicida TAZU 250 EW (Difenoconazole 250 g/L) a diferentes dosis (T1: 0.10 L/200 L, T2: 0.15 L/200 L, T3: 0.20 L/200 L y T4: 0.25 L/200 L); además de compararlo con un testigo absoluto, con la finalidad de encontrar la dosis más apropiada para su uso y recomendación. Los ensayos se ejecutaron en las zonas de Virú y Leoncio Prado. Se realizó una sola aplicación y se evaluó el número de manchas por hojas (incidencia). Los resultados demostraron que el fungicida TAZU 250 EW, presentó un control eficiente a la dosis de 0.20 L/200 L en la zona de Virú y 0.15 L/200 L en la zona de Leoncio Prado, logrando un porcentaje de eficacia superior al 80% en ambas zonas. No se observó ningún síntoma de fitotoxicidad en las plantas evaluadas, aún con las dosis más altas, en ninguna de las 2 zonas; como también no se observaron efectos adversos en organismos no objeto de control o sobre especies benéficas. Por lo cual, se recomienda registrar el producto TAZU 250 EW para el control de "Pyricularia" *(Pyricularia oryzae)* en el cultivo de arroz a las dosis de 0.15 L/200 L a 0.20 L/200 L.

I. INTRODUCCIÓN

El arroz (*Oryza sativa*) es un cultivo que tuvo lugar en China, es un cereal de gran importancia en la alimentación diaria, constituye un alimento básicamente energético ya que su componente más importante son los hidratos de carbono (almidón).

Pyricularia es causado por el hongo *Pyricularia oryzae*. Los primeros síntomas aparecen en las hojas, unas manchitas pequeñas uno 1-3 mm. de diámetro, aumentando varios centímetros de ancho y de largo. Al principio la lesión es de color verde pálido o gris en el centro; el margen externo es marrón. Luego el centro de la mancha se vuelve gris o de color paja. También se presentan las lesiones sobre las vainas foliares, el raquis, las glumelas, nudos tallos y granos. El ataque se vuelve más peligroso si se presenta en el momento del espigado. Las esporas se depositan y germinan en las hojas o en cuellos de panoja, donde por lo común se forman las gotas de rocío, al germinar penetran directamente en los tejidos de las plantas huéspedes. Solamente se necesitan 4 o 5 días para que la espora infecte la planta y desarrollen lesiones visibles.

TAZU 250 EW (Difenoconazole 250 g/L) es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, es decir, la dimetilación de los esteroles; los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo. Impide significativamente el crecimiento subcuticular del micelio y el desarrollo de los síntomas de la enfermedad.

En el presente informe se desarrollarán los ensayos de eficacia biológica del producto **TAZU 250 EW**, ejecutados en dos zonas agroecológicas; para el control de esta enfermedad en el cultivo de arroz, con la finalidad de observar el efecto a diferentes dosis y encontrar la más apropiada para su recomendación en campo.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. MATERIALES

Los materiales utilizados para el presente ensayo fueron:

1. Mochila motor de 20 litros.
2. Baldes de 20 L.
3. Listones.
4. Etiquetas.
5. Cámara fotográfica.
6. Peachimetro.
7. Lupa.
8. Libreta de campo.
9. Otros: Equipo de protección, gafas, botas de jebe, guantes, etc.

2.2. UBICACIÓN DE LOS CAMPOS EXPERIMENTALES

- **ZONA 1:** El ensayo se realizó en el campo comercial de arroz del Sr. Segundo Henry Sagastegui Álvarez, en el distrito de Guadalupito, provincia de Virú - La Libertad.

Ubicación Geográfica y descripción

La provincia de Virú comprende los valles costeños de los ríos Virú, Chao y el margen derecho del río Santa, siendo éste su límite meridional, además del desierto que los separa. Su sistema hidrográfico esta conformado por los ríos Santa, Virú, Chao y Huamanzaña; siendo estos dos últimos los que se unen y forman un solo río antes de desembocar en el mar.

El distrito de Guadalupito es uno de los tres que conforman la provincia de Virú. La localidad de Pampa de Dios se ubica a 56 m.s.n.m.

La cuenca del río Huamanzaña/Chao tiene su origen en el extremo noroeste del Callejón de Huaylas. Comprende los distritos de Santiago de Chuco en la provincia del mismo nombre, Chao en la provincia de Virú y Huaso en la provincia de Julcán. Las aguas que discurren por esta cuenca nacen de las precipitaciones en las partes altas de la cuenca. El rio Chao, esta conformados por dos ríos principales Chorobal y Huamanzaña. Tiene una longitud aproximada, desde sus nacientes hasta la desembocadura, es

de 80 km.

El distrito de Guadalupito se caracteriza por presentar un clima semicálido y húmedo, con lluvia deficiente en gran parte del año. La temperatura media de aire presenta ligera fluctuaciones a lo largo de año, incrementándose en verano y disminuyendo en invierno, oscilando sus valores entre 22 a 24°C.

- **ZONA 2:** El ensayo se realizó en el campo comercial de arroz del Sr. River Angulo Lozano, en el distrito de José Crespo y Castillo, provincia de Leoncio Prado - Huánuco.

Ubicación Geográfica y descripción

El departamento de Huánuco pertenece a 3 cuencas formados por los ríos Marañon, Huallaga y Pachitea. La provincia de Leoncio Prado por su altitud está ubicada en la Selva Alta, caracterizada por estar entre los 500 y 1500 msnm. Las capitales distritales con más baja altitud son Aucayacu de José Crespo y Castillo con 540 msnm. La localidad de San José de Pucate, ubicado en la margen derecha del río Huallaga, a una altitud de 572 msnm.

Es una provincia eminente agrícola y forestal; su producción esta compuesta mayormente por frutas tropicales, entre los principales productos están el plátano, la papaya, etc.

El distrito de José Crespo y Castillo esta situado en la parte Nor-Este de la provincia Leoncio Prado y parte central de la selva amazónica. Su nivel altitudinal alcanza los 540 msnm, con un clima característicos que es el trópical - cálido húmedo; con temperatura media anuales de 23.8°C, siendo la máxima de 30.9°C y la mínima de 18.6°C, con precipitaciones en épocas de invierno.

Es el distrito que a nivel provincial, posee la mayor cantidad de tierra destinadas a la agricultura, tanto para los cultivos en limpio, permanentes como asociados.

La hidrografía del distrito de José Crespo y Castillo es abundante; pues es cruzado por diversos ríos.

La topografía es relevante accidentada, presentando protuberancias con pendientes de dimensiones regulares, que son características propias de la región de la selva alta.

2.3. METODOLOGIA EXPERIMENTAL

Los tratamientos fueron evaluados bajo las mismas condiciones de campo; en cuanto a riego, suelo, fertilización y clima.

2.4. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

2.4.1. Condiciones de los campos experimentales.

CUADRO 1. Características Fisico-químicas del suelo y agua.

Característica	Zona 1 (Virú)	Zona 2 (Leoncio Prado)
Textura de suelo	Arenoso	Franco arcilloso
Humedad	Capacidad de campo	Capacidad de campo
pH Agua	7.2	6.8
pH Corregido	5	5

2.4.2. Características Climatológicas.

CUADRO 2. Datos de Temperatura y Humedad Relativa - Zona 1 (Virú).

Fecha	Temperatura (ºC)	Humedad Relativa (%)
21 Febrero, 2022	21	70
24 Febrero, 2022	24.6	95.7
28 Febrero, 2022	25.6	96
3 Marzo, 2022	27.3	95.9

Fuente: Senamhi – Perú

CUADRO 3. Datos de Temperatura y Humedad Relativa - Zona 2 (Leoncio Prado).

Fecha	Temperatura (ºC)	Humedad Relativa (%)
5 Mayo, 2022	22	78
8 Mayo, 2022	27	62.7
12 Mayo, 2022	26	67.2
15 Mayo, 2022	29	59.8

Fuente: Senamhi – Perú

2.5. DATOS DEL CULTIVO

CUADRO 4. Características del cultivo

Característica	Zona 1 (Virú)	Zona 2 (Leoncio Prado)
Variedad	Esperanza	Capirona
Edad del cultivo	3 meses	1 mes
Estado fenológico	Desarrollo vegetativo	Desarrollo vegetativo
Tipo de riego	Gravedad	Gravedad
Área total del cultivo	3 Ha	10 Ha
Gasto de agua	300 L/Ha	200 L/Ha

2.6. TRATAMIENTOS EN ESTUDIO

2.6.1. Producto a probar en el ensayo:

TAZU 250 EW

Ingrediente activo : Difenoconazole
Concentración : 250 g/L
Formulación : Emulsión, Aceite en agua (EW)

2.6.2. Producto de referencia

No se uso producto de referencia, ya que no existe producto similar en concentración y formulación registrado en el cultivo de arroz en el Perú.

2.6.3. Coadyuvante

Break Thru 0.03%

2.6.4. Dosis de aplicación

Las dosis empleadas fueron:

CUADRO 5. Dosis empleadas para el ensayo de eficacia

TRATAMIENTOS	PRODUCTO	DOSIS (L/200 L)
T0	TESTIGO ABSOLUTO	**-------**
T1	TAZU 250 EW	**0.10**
T2	TAZU 250 EW	**0.15**
T3	TAZU 250 EW	**0.20**
T4	TAZU 250 EW	**0.25**

2.7. DISEÑO EXPERIMENTAL

El diseño experimental utilizado fue el diseño de bloques completamente al azar (DBCA) con cinco tratamientos y cuatro bloques.

El esquema del ANVA fue el siguiente.

Fuente de variación	G.L
Bloques	b-1 = 3
Tratamientos	c-1 = 4
Error experimental	(b-1) (c-1) = 12
Total	bc-1 = 19

Modelo aditivo lineal:

$$Y_{ij} = \mu + \tau_i + \beta_j + \varepsilon_{ij}$$

Donde:

Y_{ij} = Es la respuesta obtenida de la u.e correspondiente al j-ésimo bloque a la cual se le aplicó la i-ésima dosis de **TAZU 250 EW**

μ = Es el efecto de la media general.

τ_i = Es el efecto de la i-ésima dosis de **TAZU 250 EW**

β_j = Es el efecto del j-ésimo bloque.

ε_{ij} = Es el efecto aleatorio del error experimental en la unidad experimental correspondiente al j-ésimo bloque a la cual se le aplicó la i-ésima dosis de **TAZU 250 EW.**

Para:

i = 1,....5 dosis de **TAZU 250 EW**

j = 1,....4 bloques

2.8. CARACTERÍSTICAS DEL CAMPO EXPERIMENTAL

Las dimensiones empleadas para los ensayos fueron:

Longitud	10 m.
Ancho	5 m.
Área de parcela:	50 m²
Número de repeticiones	4
Número de tratamientos	5
Número total de parcelas	20
Área total experimental	1000 m².

El presente trabajo se realizó siguiendo un diseño de bloques completamente al azar (DBCA), con las parcelas distribuidas como se muestra en el siguiente croquis:

T1	T2	T3	T0	T4	**B1**
T2	T3	T4	T1	T0	**B2**
T4	T1	T0	T2	T3	**B3**
T3	T0	T1	T4	T2	**B4**

Tratamiento 1: TAZU 250 EW – 0.10 L/200 L

Tratamiento 2: TAZU 250 EW – 0.15 L/200 L

Tratamiento 3: TAZU 250 EW – 0.20 L/200 L

Tratamiento 4: TAZU 250 EW – 0.25 L/200 L

T0: Testigo sin aplicar

2.9. APLICACIÓN

Se tuvo en cuenta las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agrícolas en el manejo de los pesticidas. Se tomó en cuenta las precauciones de manipulación y aplicación por los operadores, conservación de los controladores biológicos naturales y en general las medidas de seguridad para evitar la contaminación del medio ambiente.

2.9.1 Momento y frecuencia de aplicación

La aplicación se realizó cuando se observó la presencia de la enfermedad en el cultivo; siendo la incidencia leve en las zonas de Virú y Leoncio Prado.

Se realizó una sola aplicación.

CUADRO 6. Número de aplicaciones para el ensayo de eficacia

APLICACIONES	FECHAS DE APLICACIÓN	
	VIRÚ	LEONCIO PRADO
1	21 Febrero, 2022	5 Mayo, 2022

2.9.2 Modo de aplicación:

La aplicación se realizó por aspersión foliar aplicando el producto en cada parcela experimental.

Tipo de aplicación : Aspersión
Tipo de equipo a usarse : Mochila motor
Tipo de boquilla : Cono cerrado

2.10. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Unidad experimental : Hoja
Parámetro : Se evaluó el número de manchas por hoja (incidencia) afectada por *Pyricularia oryzae.*
Número de plantas : 10
Unidades por planta : 2
Unidades por parcela : 20
Unidades por tratamiento : 80
Referencia bibliográfica : Laith Vasquez Lozano. 2008. Evaluación de la eficacia de fungicidas para el control de *Pyricularia grisea* y *Bipolaris oryzae* en el cultivo de arroz, variedad Capirona en el Bajo Mayo, San Martin. Tesis para optar el Titulo profesional de Ingeniero Agrónomo. Universidad Nacional De San Martin - Tarapoto

2.10.1. Momento y frecuencia de evaluación:

CUADRO 7. Fecha de Evaluaciones

EVALUACIONES	FRECUENCIA	FECHAS DE EVALUACIÓN	
		VIRÚ	LEONCIO PRADO
1ra	ADA*	21 Febrero, 2022	5 Mayo, 2022
2da	3 DDA**	24 Febrero, 2022	8 Mayo, 2022
3ra	7 DDA	28 Febrero, 2022	12 Mayo, 2022
4ta	10 DDA	3 Marzo, 2022	15 Mayo, 2022

***ADA:** Antes de la aplicación.
****DDA:** Días después de la aplicación.

2.11. PROCESAMIENTO DE DATOS

2.11.1. Análisis estadísticos

Se realizó el Análisis de Varianza y separación de medias, mediante la prueba de Duncan de los valores del número de manchas de "Pyricularia" *Pyricularia oryzae*. Para estabilizar la varianza, los valores encontrados por punto de muestreo se convirtieron a $\sqrt{x+0,5}$ considerando los valores colectados en campo.
Se utilizó el programa Excel versión 2016 para hallar el análisis de varianza y el paquete estadístico SAS 9,0 para validarlo y hacer la prueba de Duncan.

2.11.2. Cálculo del porcentaje de eficiencia.

Se utilizó la fórmula de ABBOTT, para analizar la eficacia de cada tratamiento en su momento de evaluación.

$$E = \left(\frac{IT - it}{IT} \right) * 100$$

E - porcentaje de Eficacia
IT – Porcentaje de infección en el control
It - Porcentaje de infección en el tratamiento

III. RESULTADOS

3.1. INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD.

Los cuadros 8 y 9 muestran la incidencia de Pyricularia "*Pyricularia oryzae*" en hojas evaluadas, por cada tratamiento expresado en porcentaje, para el cultivo de arroz en las zonas de Virú y Leoncio Prado respectivamente.

CUADRO 8. Porcentaje de incidencia de *Pyricularia oryzae* en hojas evaluadas en el cultivo de arroz, en la zona de Virú - La Libertad, Febrero - Marzo del 2022.

TRATAMIENTOS		Dosis	PORCENTAJE DE INCIDENCA			
			0 DDA	3 DDA	7 DDA	10 DDA
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	20.00%	16.25%	12.50%	12.50%
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	22.50%	17.50%	11.25%	10.00%
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	18.75%	15.00%	8.75%	7.50%
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	21.25%	15.00%	7.50%	6.25%
T0	TESTIGO SIN APLICAR		20.00%	21.25%	21.25%	22.50%

CUADRO 9. Porcentaje de incidencia de *Pyricularia oryzae* en hojas evaluadas en el cultivo de arroz, en la zona de Leoncio Prado - Huánuco, Mayo del 2022.

TRATAMIENTOS		Dosis	PORCENTAJE DE INCIDENCA			
			0 DDA	3 DDA	7 DDA	10 DDA
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	16.25%	13.75%	11.25%	10.00%
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	12.50%	11.25%	8.75%	7.50%
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	13.75%	11.25%	6.25%	5.00%
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	15.00%	10.00%	3.75%	3.75%
T0	TESTIGO SIN APLICAR		13.75%	15.00%	16.25%	16.25%

3.2. PROMEDIO DEL NÚMERO DE MANCHAS POR HOJAS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICOS.

Los cuadros 10 y 11 muestran la separación de medias de los tratamientos sobre el número de manchas por hojas con *Pyricularia oryzae*, el análisis de varianza y los resultados de la prueba de rango múltiple de Duncan, en el cultivo de arroz, para las zonas de Virú y Leoncio Prado, respectivamente.

CUADRO 10. Media del número de manchas de *Pyricularia oryzae* por hoja, análisis de varianza y prueba de Duncan en el cultivo de arroz, en la zona de Virú - La Libertad, Febrero - Marzo del 2022.

Nivel de probabilidad: 0.05			0 DDA			3 DDA			7 DDA			10 DDA		
TRATAMIENTOS		Dosis	Promedio		Sig.	Promedio		Sig.	Promedio		Sig.	Promedio		Sig.
			x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	**0.70**	1.09	a	**0.45**	0.97	b	**0.35**	0.92	b	**0.33**	0.91	b
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	**0.80**	1.14	a	**0.38**	0.93	bc	**0.23**	0.85	c	**0.21**	0.84	c
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	**0.60**	1.05	a	**0.31**	0.90	c	**0.11**	0.78	d	**0.11**	0.78	d
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	**0.76**	1.12	a	**0.35**	0.92	bc	**0.10**	0.77	d	**0.08**	0.76	d
T0	TESTIGO SIN APLICAR		**0.65**	1.07	a	**0.71**	1.10	a	**0.73**	1.11	a	**0.76**	1.12	a
Media			**0.70**			**0.44**			**0.30**			**0.30**		
Coeficiente de variabilidad			**10.64**			**3.33**			**4.71**			**4.38**		
ANVA			n.s			**			**			**		

x: Promedio N° de manchas

y: Datos transformados según formula (√ % + 0.5)

z: Prueba de comparación según Duncan

n.s: Sin diferencias significativas

*: Diferencias significativas

**: Diferencias altamente significativas

CUADRO 11. Media del número de manchas de *Pyricularia oryzae* por hoja, análisis de varianza y prueba de Duncan, en el cultivo de arroz, en la zona de Leoncio Prado - Huánuco, Mayo del 2022.

Nivel de probabilidad: 0.05			0 DDA			3 DDA			7 DDA			10 DDA		
TRATAMIENTOS		Dosis	Promedio		Sig.	Promedio		Sig.	Promedio		Sig.	Promedio		Sig.
			x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	**0.46**	0.98	a	**0.30**	0.89	b	**0.19**	0.83	b	**0.19**	0.83	b
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	**0.34**	0.91	a	**0.24**	0.86	b	**0.09**	0.77	c	**0.08**	0.76	c
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	**0.38**	0.93	a	**0.20**	0.84	b	**0.06**	0.75	c	**0.05**	0.74	c
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	**0.43**	0.96	a	**0.23**	0.85	b	**0.04**	0.73	c	**0.04**	0.73	c
T0	TESTIGO SIN APLICAR		**0.40**	0.95	a	**0.44**	0.97	a	**0.46**	0.98	a	**0.53**	1.01	a
Media			**0.40**			**0.28**			**0.17**			**0.18**		
Coeficiente de variabilidad			**10.19**			**4.20**			**2.43**			**2.31**		
ANVA			n.s			**			**			**		

x: Promedio N° de manchas

y: Promedios convertidos según formula (√ % + 0.5)

z: Prueba de comparación según Duncan

n.s: Sin diferencias significativas

*: Diferencias significativas

**: Diferencias altamente significativas

Gráfico 1: Promedio Número de manchas de *Pyricularia oryzae* por hoja, en la zona de Virú - La Libertad, Febrero - Marzo del 2022.

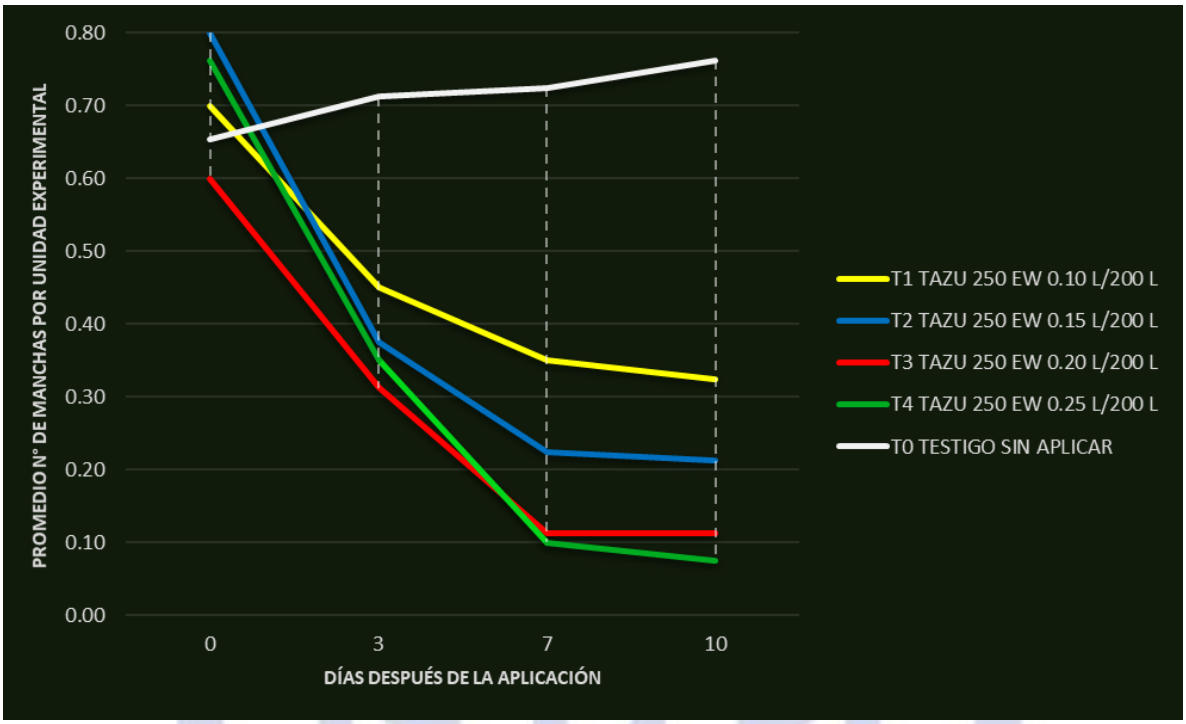
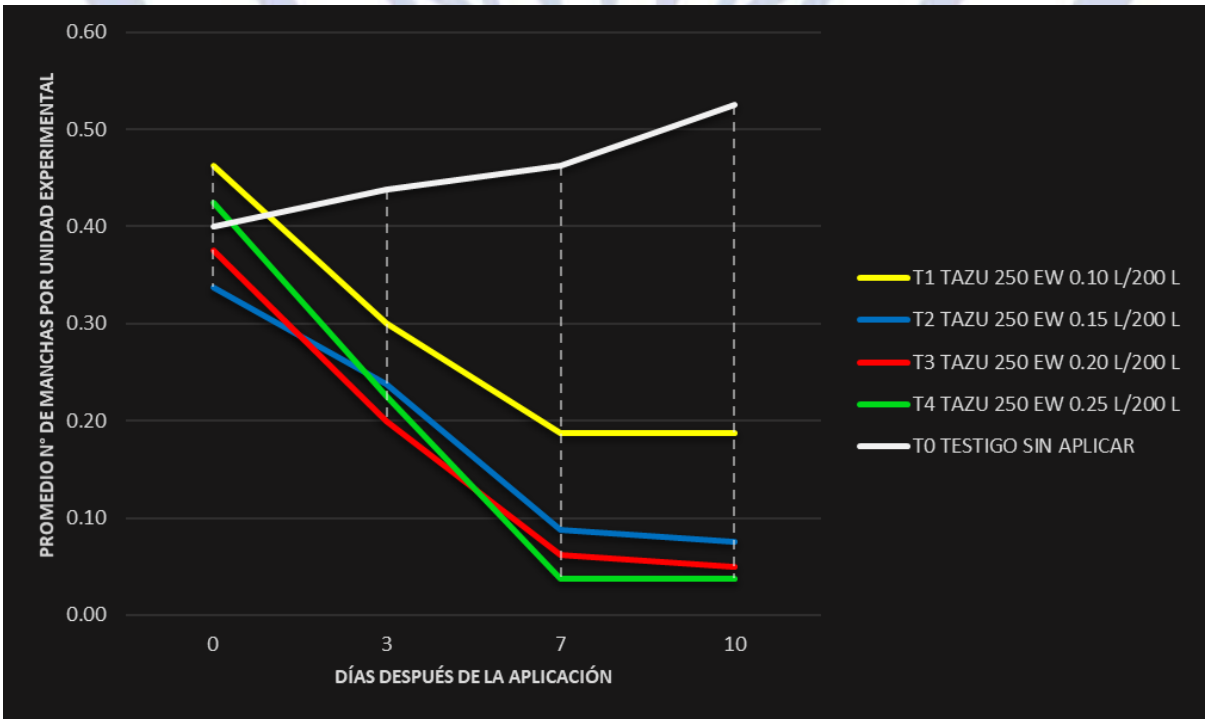


Gráfico 2: Promedio Número de manchas de *Pyricularia oryzae* por hoja, en la zona de Leoncio Prado - Huánuco, Mayo del 2022.



3.3. PORCENTAJE DE EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS SOBRE LA ENFERMEDAD.

Los cuadros 12 y 13 muestran los porcentajes de eficacia de cada tratamiento, para el control de *Pyricularia oryzae* en el cultivo de arroz en relación al testigo sin aplicar, mediante la fórmula de ABBOTT; para las zonas de Virú y Leoncio Prado, respectivamente.

CUADRO 12. Porcentaje de Eficacia utilizando la fórmula de ABBOTT en la zona de Virú - La Libertad, Febrero - Marzo del 2022.

TRATAMIENTOS		Dosis	PORCENTAJE DE EFICACIA		
			3 DDA	7 DDA	10 DDA
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	36.35%	50.94%	57.13%
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	47.20%	69.65%	72.99%
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	55.96%	**84.49%**	**85.19%**
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	50.69%	**84.93%**	**90.34%**

CUADRO 13. Porcentaje de Eficacia utilizando la fórmula de ABBOTT en la zona de Leoncio Prado - Huánuco, Mayo del 2022.

TRATAMIENTOS		Dosis	PORCENTAJE DE EFICACIA		
			3 DDA	7 DDA	10 DDA
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	29.96%	59.72%	64.32%
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	45.16%	**81.11%**	**85.68%**
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	53.49%	**86.39%**	**90.45%**
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	48.17%	**91.94%**	**92.95%**

Gráfico 3: Porcentaje de Eficacia utilizando la fórmula de ABBOTT, en el control de *Pyricularia oryzae* por tratamiento, en la zona de Virú - La Libertad, Febrero - Marzo del 2022.

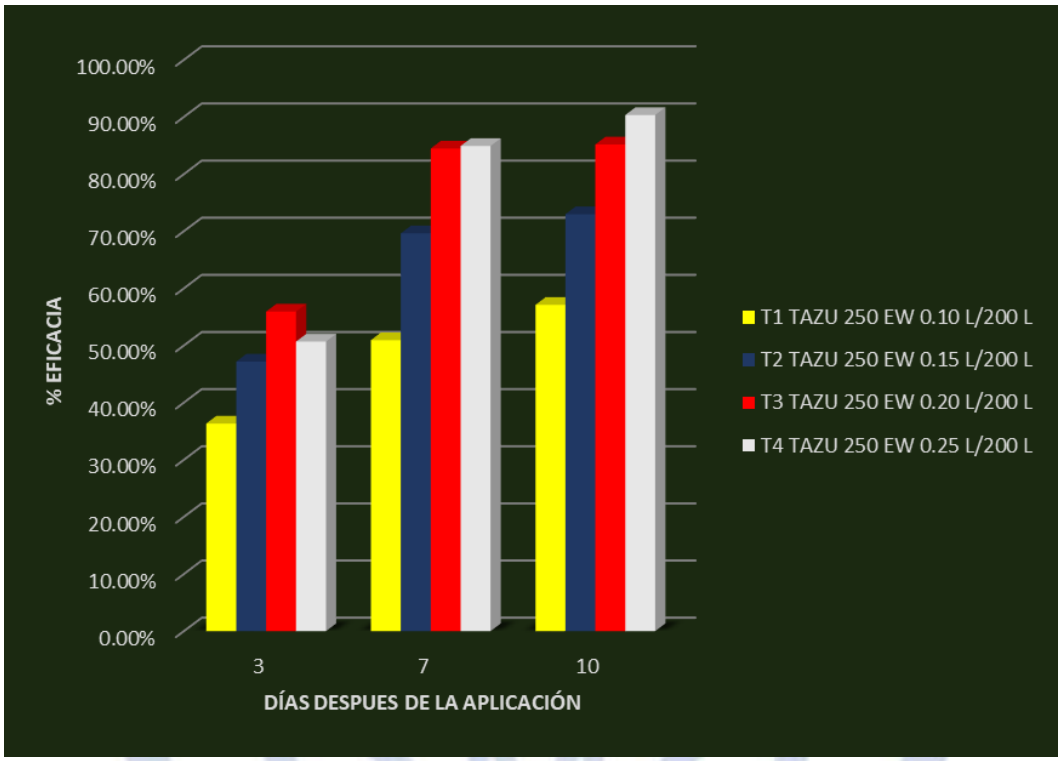
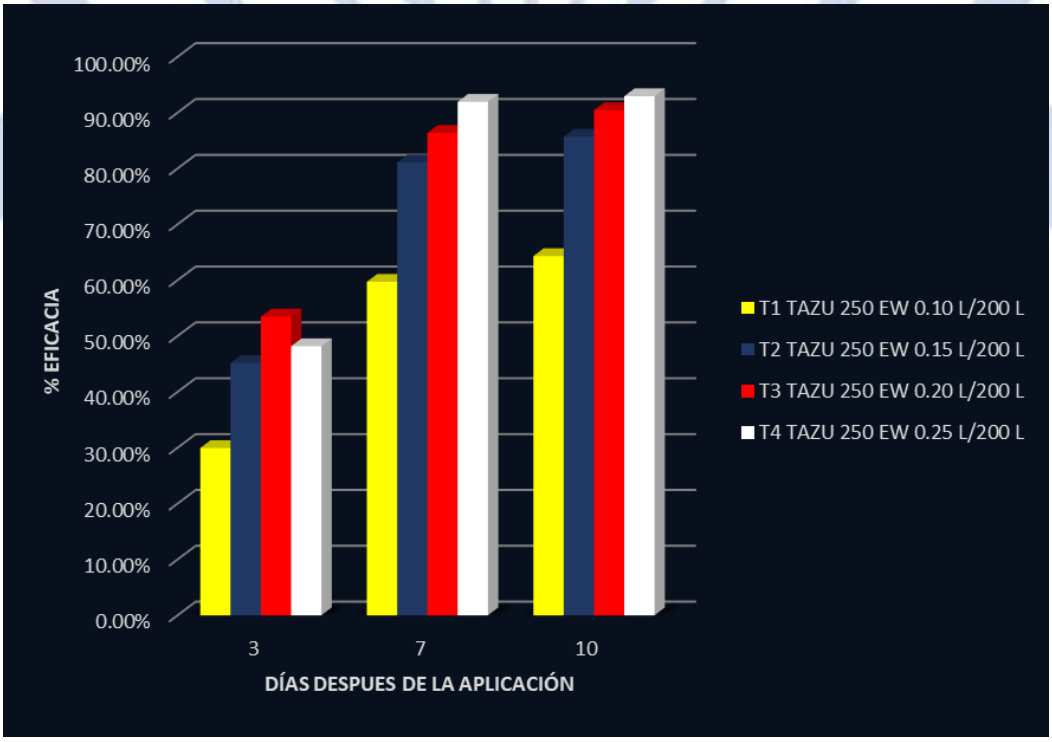


Gráfico 4: Porcentaje de Eficacia utilizando la fórmula de ABBOTT, en el control de *Pyricularia oryzae* por tratamiento, en la zona de Leoncio Prado - Huánuco, Mayo del 2022.



3.4. EFECTO DIRECTO SOBRE EL CULTIVO

Durante las evaluaciones no se observaron daños o fitotoxicidad sobre el cultivo a causa de la aplicación de los tratamientos.

3.5. EFECTO SOBRE OTROS ORGANISMOS Y SOBRE ESPECIES BENÉFICAS

No se observaron efectos adversos en organismos no objeto de control o sobre especies benéficas.

IV. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Las evaluaciones previas a la primera aplicación muestran resultados similares en número de manchas de *Pyricularia oryzae,* en el cultivo de arroz, el análisis de varianza muestra que no existen diferencias significativas entre los tratamientos, Cuadros (8, 9, 10 y 11).

Las evaluaciones posteriores a la primera aplicación, muestra que todos los tratamientos evaluados fueron superiores al tratamiento Testigo (T0). Los análisis de varianza, muestran diferencias estadísticas altamente significativas, para el número de manchas de *Pyricularia oryzae* por tratamiento, para toda evaluación posterior a la primera aplicación, Cuadros (8, 9, 10, 11, 12 y 13).

Los coeficientes de variabilidad oscilaron entre 3.33% a 10.64% para la zona de Virú y de 2.31% a 10.19% para la zona de Leoncio Prado, Cuadros (10 y 11).

Para la zona de **Virú**, la primera evaluación antes de la aplicación, nos indica que todos los tratamientos muestran similar número de manchas de *Pyricularia oryzae* y estadísticamente no muestran diferencias entre ellos. A partir de la segunda evaluación, todos los tratamientos a excepción del testigo absoluto, presentaron una disminución en la enfermedad; siendo a partir de la tercera evaluación (7 DDA) donde los tratamientos T3 y T4 presentaron un mejor control de la enfermedad y diferencias estadísticas con el tratamiento sin aplicar T0 y los tratamientos T1 y T2, Cuadro (10). Además, los tratamientos T3 y T4 obtuvieron una eficacia superior al 80% desde la tercera evaluación (7 DDA), Cuadro (12).

Para la zona de **Leoncio Prado**, la primera evaluación antes de la aplicación, nos indica que todos los tratamientos muestran similar número de manchas de *Pyricularia oryzae* y estadísticamente no muestran diferencias entre ellos. A partir de la segunda evaluación, todos los tratamientos a excepción del testigo absoluto, presentaron una disminución en la enfermedad; siendo a partir de la tercera evaluación (7 DDA) donde los tratamientos T2, T3 y T4 presentaron un mejor control de la enfermedad y diferencias estadísticas con el tratamiento sin aplicar T0 y el tratamiento T1, Cuadro (11). Además, los tratamientos T2, T3 y T4 obtuvieron una eficacia superior al 80% desde la tercera evaluación (7 DDA), Cuadro (13).

V. CONCLUSIONES

- ✓ En la comparación de medias para la zona de **Virú**, el producto **TAZU 250 EW** presentó un control eficiente sobre "Pyricularia" *Pyricularia oryzae* con una eficacia de 85.19% a la dosis de 0.20 L/200 L.
- ✓ En la comparación de medias para la zona de **Leoncio Prado,** el producto **TAZU 250 EW** presentó un control eficiente sobre "Pyricularia" *Pyricularia oryzae* con una eficacia de 85.68% a la dosis de 0.15 L/200 L.
- ✓ No se observó ningún síntoma de fitotoxicidad en las plantas evaluadas aún con las dosis más altas en ninguna de las 2 zonas.

VI. RECOMENDACIONES

- ✓ **Dosis a registrar:** para el control de "Pyricularia" *(Pyricularia oryzae)* en el cultivo de arroz, se recomienda registrar el producto **TAZU 250 EW** a las dosis de **0.15 L/200 L a 0.20 L/200 L.**

Ing. Edith Huaman Vargas
Experimentador responsable
CIP: 191963

José Benjamín Eclina Francia
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP 25760

VII. BIBLIOGRAFIA

- ✓ Alata N., Zamudio Y., Barbarán N. 2017. Informe de evaluación del riesgo por lluvias intensas en el centro poblado de Guadalupito, distrito de Guadalupito, provincia de Virú, departamento de La Libertad. Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED.
- ✓ Calzada, J. Métodos Estadísticos para la Investigación. 1970. Editorial Jurídica. Lima – Perú. . 644 pp.
- ✓ Laith Vasquez Lozano. 2008. Evaluación de la eficacia de fungicidas para el control de *Pyricularia grisea* y *Bipolaris oryzae* en el cultivo de arroz, variedad Capirona en el Bajo Mayo, San Martin. Tesis para optar el Titulo profesional de Ingeniero Agrónomo. Universidad Nacional De San Martin - Tarapoto.
- ✓ Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, Región Lima. 2014. Plan de desarrollo concertado de la provincia de Leoncio Prado 2014 - 2021. Universidad Antonio Ruiz de Montoya.
- ✓ Porta Tecno Agrícola. Difenoconazol. https://www.buscador.portaltecnoagricola.com/vademecum/esp/producto-tecnico/628/DIFENOCONAZOL
- ✓ SENAMHI – Datos hidrometeorológicos. https://www.senamhi.gob.pe/?&p=estaciones.

VIII. ANEXOS

8.1. Número de manchas de "Pyricularia" (*Pyricularia oryzae*) por hoja en el cultivo de arroz, en la zona de Virú - La Libertad, Febrero - Marzo del 2022.

TRATAMIENTOS					Bloque	EVALUACIONES			
Producto		Ingrediente activo		Dosis L/200 L		0 DDA	3 DDA	7 DDA	10 DDA
						21-02-22	24-02-22	28-02-22	03-03-22
T1	TAZU 250 EW	*Difenoconazole*	250 g/L	0.10	A	0.70	0.50	0.40	0.30
					B	0.75	0.50	0.40	0.35
					C	0.45	0.45	0.35	0.30
					D	0.90	0.35	0.25	0.35
Promedio						**0.70**	**0.45**	**0.35**	**0.33**
T2	TAZU 250 EW	*Difenoconazole*	250 g/L	0.15	A	0.80	0.45	0.15	0.15
					B	1.00	0.25	0.30	0.40
					C	0.45	0.45	0.30	0.25
					D	0.95	0.35	0.15	0.05
Promedio						**0.80**	**0.38**	**0.23**	**0.21**
T3	TAZU 250 EW	*Difenoconazole*	250 g/L	0.20	A	0.50	0.35	0.10	0.10
					B	0.65	0.35	0.15	0.10
					C	0.40	0.35	0.10	0.15
					D	0.85	0.20	0.10	0.10
Promedio						**0.60**	**0.31**	**0.11**	**0.11**
T4	TAZU 250 EW	*Difenoconazole*	250 g/L	0.25	A	0.85	0.40	0.15	0.05
					B	0.80	0.35	0.05	0.10
					C	1.00	0.40	0.05	0.10
					D	0.40	0.25	0.15	0.05
Promedio						**0.76**	**0.35**	**0.10**	**0.08**
T0	TESTIGO SIN APLICAR				A	0.70	0.65	0.60	0.65
					B	0.37	0.70	0.90	0.85
					C	0.95	0.80	0.75	0.80
					D	0.60	0.70	0.65	0.75
Promedio						**0.65**	**0.71**	**0.73**	**0.76**

*Cada dato es el promedio de 20 hojas evaluadas

8.2. Número de manchas de "Pyricularia" (*Pyricularia oryzae*) por hoja en el cultivo de arroz, en la zona de Leoncio Prado - Huánuco, Mayo del 2022.

TRATAMIENTOS					Bloque	EVALUACIONES			
Producto		Ingrediente activo		Dosis L/200 L		0 DDA	3 DDA	7 DDA	10 DDA
						05-05-22	08-05-22	12-05-22	15-05-22
T1	TAZU 250 EW	*Difenoconazole*	250 g/L	0.10	A	0.50	0.35	0.20	0.15
					B	0.65	0.30	0.25	0.25
					C	0.15	0.25	0.10	0.15
					D	0.55	0.30	0.20	0.20
Promedio						**0.46**	**0.30**	**0.19**	**0.19**
T2	TAZU 250 EW	*Difenoconazole*	250 g/L	0.15	A	0.40	0.30	0.10	0.10
					B	0.55	0.25	0.10	0.05
					C	0.15	0.20	0.05	0.10
					D	0.25	0.20	0.10	0.05
Promedio						**0.34**	**0.24**	**0.09**	**0.08**
T3	TAZU 250 EW	*Difenoconazole*	250 g/L	0.20	A	0.55	0.20	0.10	0.05
					B	0.15	0.20	0.05	0.05
					C	0.45	0.20	0.05	0.05
					D	0.35	0.20	0.05	0.05
Promedio						**0.38**	**0.20**	**0.06**	**0.05**
T4	TAZU 250 EW	*Difenoconazole*	250 g/L	0.25	A	0.35	0.25	0.05	0.05
					B	0.35	0.40	0.05	0.05
					C	0.60	0.10	0.05	0.00
					D	0.40	0.15	0.00	0.05
Promedio						**0.43**	**0.23**	**0.04**	**0.04**
T0	TESTIGO SIN APLICAR				A	0.30	0.45	0.45	0.55
					B	0.50	0.45	0.50	0.55
					C	0.50	0.50	0.45	0.50
					D	0.30	0.35	0.45	0.50
Promedio						**0.40**	**0.44**	**0.46**	**0.53**

*Cada dato es el promedio de 20 hojas evaluadas

8.3. Analisis de varianza de los datos transformados a (√x+0.5) y el efecto de los diferentes tratamientos sobre el número de manchas de *Pyricularia oryzae* por hoja, en el cultivo de arroz, en la zona de Virú - La Libertad, Febrero - Marzo del 2022.

Tratamientos	5
Repeticiones	4
Total de datos	20

Fuente de variabilidad	GL	0 DDA				
		SC	CM	F	P>F	Sig.
Tratamiento	4	0.02109	0.005272	0.3898	0.81199839	n.s.
Bloques	3	0.005402072	0.001801	0.1331		
Error	12	0.16229354	0.013524			
Total	19	0.188783				
Promedio		1.09				
CV%		10.64				

Fuente de variabilidad	GL	3 DDA				
		SC	CM	F	P>F	Sig.
Tratamiento	4	0.10210	0.025524	24.6013	0.00001047	**
Bloques	3	0.0121128	0.004038	3.8916		
Error	12	0.01245030	0.001038			
Total	19	0.126661				
Promedio		0.97				
CV%		3.33				

Fuente de variabilidad	GL	7 DDA				
		SC	CM	F	P>F	Sig.
Tratamiento	4	0.29608	0.074020	42.4260	0.00000055	**
Bloques	3	0.006830587	0.002277	1.3050		
Error	12	0.02093613	0.001745			
Total	19	0.323846				
Promedio		0.89				
CV%		4.71				

Fuente de variabilidad	GL	10 DDA				
		SC	CM	F	P>F	Sig.
Tratamiento	4	0.34313	0.085783	57.3456	0.00000010	**
Bloques	3	0.012346516	0.004116	2.7512		
Error	12	0.01795086	0.001496			
Total	19	0.373431				
Promedio		0.88				
CV%		4.38				

n.s.: no significativo
DDA: Días después de la aplicación

* : significativo ($p \leq 0.05$)
* * : altamente significativo ($p \leq 0.01$)

8.4. Analisis de varianza de los datos transformados a (√x+0.5) y el efecto de los diferentes tratamientos sobre el número de manchas de *Pyricularia oryzae* por hoja, en el cultivo de arroz, en la zona de Leoncio Prado - Huánuco, Mayo del 2022.

Tratamientos	5
Repeticiones	4
Total de datos	20

Fuente de variabilidad	GL	0 DDA				
		SC	CM	F	P>F	Sig.
Tratamiento	4	0.010	0.002491	0.2683	0.89275780	n.s.
Bloques	3	0.00539122	0.001797	0.1936		
Error	12	0.11140372	0.009284			
Total	19	0.126757				
Promedio		0.95				
CV%		10.192				

Fuente de variabilidad	GL	3 DDA				
		SC	CM	F	P>F	Sig.
Tratamiento	4	0.045	0.011220	8.2036	0.00198813	**
Bloques	3	0.008278934	0.002760	2.0178		
Error	12	0.01641200	0.001368			
Total	19	0.069570				
Promedio		0.88				
CV%		4.197				

Fuente de variabilidad	GL	7 DDA				
		SC	CM	F	P>F	Sig.
Tratamiento	4	0.164	0.041023	105.1930	0.00000000	**
Bloques	3	0.002772621	0.000924	2.3699		
Error	12	0.00467969	0.000390			
Total	19	0.171543				
Promedio		0.81				
CV%		2.433				

Fuente de variabilidad	GL	10 DDA				
		SC	CM	F	P>F	Sig.
Tratamiento	4	0.218	0.054482	154.1326	0.00000000	**
Bloques	3	0.000815646	0.000272	0.7692		
Error	12	0.00424174	0.000353			
Total	19	0.222987				
Promedio		0.81				
CV%		2.308				

n.s.: no significativo
DDA: Días después de la aplicación

* : significativo ($p \leq 0.05$)
* * : altamente significativo ($p \leq 0.01$)

8.5. Prueba de comparación de medias (Duncan) con los datos transformados a ($\sqrt{x+0.5}$), con los diferentes tratamientos en la zona de Virú - La Libertad, Febrero - Marzo del 2022.

0 DDA				
	Tratamientos	Dosis	Media	Sig.
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	1.093	a
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	1.136	a
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	1.046	a
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	1.119	a
T0	TESTIGO SIN APLICAR		1.070	a

Nivel de probabilidad: 0.05

3 DDA				
	Tratamientos	Dosis	Media	Sig.
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	0.974	b
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	0.934	bc
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	0.901	c
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	0.921	bc
T0	TESTIGO SIN APLICAR		1.101	a

Nivel de probabilidad: 0.05

7 DDA				
	Tratamientos	Dosis	Media	Sig.
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	0.921	b
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	0.850	c
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	0.783	d
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	0.774	d
T0	TESTIGO SIN APLICAR		1.106	a

Nivel de probabilidad: 0.05

10 DDA				
	Tratamientos	Dosis	Media	Sig.
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	0.908	b
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	0.841	c
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	0.783	d
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	0.758	d
T0	TESTIGO SIN APLICAR		1.123	a

Nivel de probabilidad: 0.05

8.6. Prueba de comparación de medias (Duncan) con los datos transformados a (√x+0.5) con los diferentes tratamientos en la zona de Leoncio Prado - Huánuco, Mayo del 2022.

0 DDA				
	Tratamientos	Dosis	Media	Sig.
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	0.976	a
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	0.911	a
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	0.932	a
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	0.960	a
T0	TESTIGO SIN APLICAR		0.947	a

Nivel de probabilidad: 0.05

3 DDA				
	Tratamientos	Producto	Media	
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	0.894	b
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	0.858	b
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	0.837	b
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	0.849	b
T0	TESTIGO SIN APLICAR		0.968	a

Nivel de probabilidad: 0.05

7 DDA				
	Tratamientos	Producto	Media	
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	0.828	b
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	0.766	c
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	0.750	c
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	0.733	c
T0	TESTIGO SIN APLICAR		0.981	a

Nivel de probabilidad: 0.05

10 DDA				
	Tratamientos	Producto	Media	
T1	TAZU 250 EW	0.10 L/200 L	0.829	b
T2	TAZU 250 EW	0.15 L/200 L	0.758	c
T3	TAZU 250 EW	0.20 L/200 L	0.742	c
T4	TAZU 250 EW	0.25 L/200 L	0.733	c
T0	TESTIGO SIN APLICAR		1.012	a

Nivel de probabilidad: 0.05

1RA

SENASA Servicio Nacional de Sanidad Agraria — PERU

Supervisión Ensayo de Eficacia de Plaguicida

REG-SIA-002
PLAGUICIDA

N° Expediente: 22001000130

ACTA N° 007-2022-MIDAGRI-SENASA-HCO.

Fecha de supervisión: 05/05/22.

01 Título del ensayo: Protocolo para el ensayo de eficacia del Producto TAZU 250 EW (Difeconazole 250 G/L) Para el control de pirilcularia (Pyricularia oryzae) en el cultivo de arroz (oryza Sativa)

02 Nombre de la empresa titular del plaguicida: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY SAC.

03 N° Carta de aprobación: 0382-2022-MIDAGRI SENASA-DIAIA_SIA.

04 Nombre común del cultivo: Arroz

05 Nombre científico del cultivo: Oryza sativa

06 Estado fenológico / edad del cultivo: 1 mes.

Lugar del ensayo

07 Departamento: HUANUCO

08 Provincia: LEONCIO PRADO

09 Distrito: JOSE CRESPO Y CASTILLO

10 Localidad: SAN JOSE DE PUCATE

11 Nombre del predio / Fundo: EL TRIUNFO

12 Propietario del predio / Nombre: River Angulo Lozano — Persona Natural ○ Jurídica — Telf. N°:
RUC ● DNI 22979843

13 Propietario del cultivo / Nombre: River Angulo Lozano — Persona Natural ○ Jurídica — Telf. N°:
RUC ● DNI 22979843

14 Este 372018 — 15 Norte 9018965 — 16 Altitud 579

17 Referencia: Margen izquierda Río Huallaga.

18 Supervisión: ● En la instalación del ensayo ○ Después de la instalación del ensayo

19 Fecha de la próxima supervisión: 12/05/22

Datos Generales del Ensayo

20 Determinación de la plaga / enfermedad: ● En campo ○ En laboratorio
Nombre común: Pyricularia
Nombre científico: Pyricularia oryzae.
Colección de muestra para identificación: ● Si ○ No

21 Condición del Ensayo: ● Campo ○ Almacén ○ Invernadero ○ Otro / especificar:

Diseño del Ensayo:

22 Diseño del Ensayo: ● DBCA ○ Otro

23 Otro Diseño:

24 N° de Tratamientos: 05

25 N° de Repeticiones: 04

Plaguicida en Prueba (bajo investigación)

26 Nombre Comercial: TAZU 250 EW

27 Ingrediente (s) activo (s) y concentración(es): DIFECONAZOLE 250 G/L

28 Formulación: Emulsión aceite en agua (EW)

Considera Plaguicida de Referencia SI ○ NO ●

29 Nombre Comercial:

30 Ingrediente (s) activo (s) y concentración(es):

31 Formulación:

Características del Ensayo

32 Dosis y Volúmen :

Tratamiento	Dosis	Tratamiento	Dosis
Testigo absoluto (T0)	0.00	Producto en prueba (T4)	0.25
Producto de referencia (TR)	—	Producto en prueba (T5)	—
Producto en prueba (T1)	0.10	Producto en prueba (T6)	—
Producto en prueba (T2)	0.15	Producto en prueba (T7)	—
Producto en prueba (T3)	0.20	Producto en prueba (T8)	—

33 Unidades de la dosis: ○ % ○ Kg.-Lt./Ha ● Kg.-Lt./200 litros

34 Gasto de agua Lt./Ha. 200 LT.

35 Fuente de agua para la aplicación del producto: ● Canal de irrigación ○ Pozo ○ Otra fuente / especificar: — pH del agua: 6.8.

36 Tipo de equipo de aplicación: Mochila motor.

37 Tipo boquilla de aplicación: Cono cerrado.

38 Tipo de aplicación: Aspersión.

39 Hora de aplicación: 8:30 a.m.

40 Equipos de protección: ● Máscara ● Guantes ● Lentes ● Delantal / Ropa ● Botas ○ Otro

Metodología de Evaluación y Registro de Datos

41 Determinación de la unidad de muestreo considerado: Hoja.

42 Número de unidades de muestreo considerado por planta: 2

43 Número de unidades de muestreo por parcela o unidad experimental: 20

44 Escala de evaluación: Si ○ No ●

45 El Experimentador registró in situ, datos meteorológicos con equipos de medición: Si ● No ○

46 La metodología de evaluación fue según el protocolo aprobado: Si ● No ○

47 Datos meteorológicos tomados al día de la instalación del ensayo: Temperatura 22 °C — Humedad Relativa 78. %

48 Observación general del nivel de la plaga: Sin presencia ○ Muy leve ○ Leve ● Regular ○ Severo ○ Muy severo ○

49 Información complementaria:

Hay leve presencia de la plaga

EXPERIMENTADOR
NOMBRE: Ing. Josué B. Echia Francia
DNI N°: D.N.I. 20084982
N° de Registro SENASA: Reg. Experimentador N°291 MINAGRI-SENASA

SUPERVISOR SENASA
NOMBRE: Vicente Flores Benites.
DNI N°: 22502558

N° Expediente: 2200100001/30

2da.Supervisión ensayo de Eficacia de Plaguicida

REG-SIA-003

PLAGUICIDA

01 Titulo del ensayo: Protocolo Para el ensayo de eficacia del Producto TAZU 250 EW (Difeconazole 250 G/L) Para el control de Pyriculariа (Pyricularia oryzae) en el cultivo de arroz (Oryza sativa)

02 Nombre del Supervisor del SENASA	03 Fecha de supervisión.	04 Número de acta
VICENTE HURTADO BENITES	12/05/22	007-2022-MIDAGRI-SENASA-H

05 Nombre de la empresa	06 Nombre del experimentador del ensayo	07 Nº de DNI del experimentador
SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY SAC	JOSUE ECHIA FRANCIA.	2 0 0 8 4 9 8 2

08 Nombre común del cultivo	09 Nombre científico del cultivo	10 Estado fenológico del cultivo
Arroz.	Oryza Sativa.	Crecimiento Vegetativo.

Lugar del ensayo

11 Predio / Fundo/Propietario	12 Localidad	13 Distrito	14 Provincia	15 Departamento
EL TRIUNFO. River Angulo Lozano	San José de Pucate	José Crespo y Castillo.	Leoncio Prado.	Huánuco.

Datos Generales del Ensayo

16 Determinacion de la plaga

A (●) En campo
Nombre común de la plaga: Pyriculariа.
Nombre científico de la plaga: Pyricularia oryzae.

B ( ) En laboratorio
Colección de muestra para identificación: (●) SI ( ) NO

17 Condición del Experimento: (●) Campo ( ) Almacén ( ) Invernadero

Plaguicida en Prueba (bajo investigación)

18 Nombre Comercial	19 Ingrediente (s) activo (s) y concentración(es)	20 Formulación
TAZU 250 EW	Difeconazole 250 G/L.	Emulsion aceite en agua (EW)

Metodología de Evaluación y registro de datos.

21 Determinacion de la unidad de muestreo considerado	22 Número de unidades de muestreo considerado por planta	23 Número de unidades de muestreo por parcela
HOJA.	- - 2	20.

24 Utilizó escala de evaluación	25 Registro in situ, datos meteorológicos con equipos de medición	26 La metodología de evaluación fue según protocolo aprobado
( ) Si (●) No	(●) Si ( ) No	(●) Si ( ) No

27 Breve descripción del síntoma, signo o plaga
Presentan manchas en las hojas de 1 á 3 mm de diametro, aumentando a varios centimetros de ancho y largo. al inicio la lesion es color Verde pálido, luego el centro de la lesion se vuelve gris.

28 Si es herbicida, mencionar las malezas presentes

Nombre común	Nombre científico	Orden de prevalencia

29 Otros datos (marcar si corresponde)

- [ ] Con efecto fitotóxico del plaguicida sobre el cultivo.
- [ ] Con efecto sobre otras plagas
- [ ] Con efecto sobre especies benéficas
- [ ] Con efecto sobre especies silvestres
- [ ] Se aplicaron otros plaguicidas

30 Observaciones sobre el tratamiento sin aplicación (testigo)
El testigo absoluto muestra fuerte presencia de la ploga, frente a las áreas aplicadas con el plaguicida en prueba.

31 Observaciones sobre la eficacia del producto
En los tratamientos T3 y T4 se observa plantas con hojas sanas y ausencia de la ploga Pyriculariа.

32 Observación general de la plaga / otra información no considerada

Ing. Josué B. Echia Francia
D.N.I. 20084982
Resp. Experimentador Nº 291 MINAGRI - SENASA

Nombre y firma del inspector
SENASA
VICENTE HURTADO BENITES.

Lugar y Fecha de la supervisión:

SENASA
Servicio Nacional de Sanidad Agraria
PERU

1er. Supervisión Ensayo de Eficacia de Plaguicida

REG-SIA-002
PLAGUICIDA

Nro expediente
220010000130

ACTA Nº 042 -2022-AG-SENASA-LALIB-JMRC

Fecha de supervisión: 21-02-2022

Título del ensayo: PROTOCOLO PARA EL ENSAYO DE EFICACIA DEL PRODUCTO TAZU 250 EW (DIFENOCONAZOLE 250 G/L) PARA EL CONTROL DE "Pyricularia" (*Pyricularia oryzae*) EN EL CULTIVO DE ARROZ (*Oryza sativa*).

Nombre de la empresa titular del plaguicida: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.

N° Carta de aprobación: 0382-2022-MIDAGRI-SENASA-DIAIA-SIA

Nombre común del cultivo: Arroz

Nombre científico del cultivo: *Oriza sativa*

Estado fenológico / edad del cultivo: Desarrollo vegetativo/3 meses

Lugar del ensayo

Departamento: La Libertad

Provincia : Virú

Distrito: Guadalupito

Localidad/Centro Poblado Pampa de Dios

Propietario del predio / Nombre: ● Persona Natural ○ Jurídica — PredioTecnificado ○ si ● no

○ RUC ○ DNI Segundo Henry Sagastegui Álvarez — pH del Suelo

Propietario del cultivo / Nombre: ● Persona Natural ○ Jurídica — tipo de riego — Gravedad

○ RUC ● DNI 32804088 — Area del Cultivo (Ha): 3

Nombre del predio / Fundo (Datos Complementarios)

Supervisión ● En la instalación del ensayo ○ Después de la instalación del ensayo — Fecha de la próxima supervisión: 28-02-2022

Datos Generales del Ensayo

Determinacion de la plaga / enfermedad: ● En campo ● En Laboratorio

Nombre cientifico : *Pyricularia oryzae*

Nombre comun : Piricularia

Colección de muestra para identificación: ● Si ○ No

Condición del Ensayo: Campo/Ampliación de uso — Especificar

Diseño del Ensayo:

Diseño del Ensayo: ● DBCA ○ Otro Especificar:

Nº de Tratamientos: 5

Nº de Repeticiones: 4

Tratamiento al azar: ● SI ○ NO

Plaguicida en Prueba (bajo investigación)

Plaguicida de prueba: Tazu 250 EW

Ingrediente (s) activo (s) y concentración(es): Difenoconazole 250 g/L

Formulación: Emulsión, aceite en agua

Considera Plaguicida de Referencia Si ○ **No** ●

Plaguicida de referencia:

Ingrediente (s) activo (s) y concentración(es):

Formulación:

Características del Ensayo

Dosis y Volúmen :

Tratamiento	Dosis	Tratamiento	Dosis
Testigo absoluto (T0)		Producto en prueba (T4)	0.250
Producto de referencia (TR)		Producto en prueba (T5)	
Producto en prueba (T1)	0.100	Producto en prueba (T6)	
Producto en prueba (T2)	0.150	Producto en prueba (T7)	
Producto en prueba (T3)	0.200	Producto en prueba (T8)	

Unidad Dosis: ○ % ○ Kg-Lt/Ha ● Kg-Lt/200Litros — Gasto de Agua L/Ha: 300

Fuente de agua para la aplicación del producto: ● Canal de irrigación ○ Pozo ○ Otra fuente : Especificar:

Tipo de equipo de aplicación	Tipo boquilla de aplicación	Tipo de aplicación	Hora de aplicación
Mochila a motor	Cono cerrado	Aspersión	10:30 a.m.

Equipos de protección: ● Máscara ● Guantes ● Lentes ● Delantal / Ropa ● Botas ○ Otro Especificar

Determinación de la unidad de muestreo considerado:	N° unid. de muestreo considerado por planta:	N° de unid. de muestreo considerado por parcela o unidad experimental:
Hoja	2	20

Escala de evaluación	El Experimentador registró in situ, datos meteorológicos con equipos de medición	La metodología de evaluación fue según el protocolo aprobado
Si ○ No ●	Si ● No ○	Si ● No ○

Datos meteorológicos tomados el día de la instalación del ensayo: Temperatura 21 °C — Humedad Relativa 70 % — Hora 10:30 a.m.

Observación general del nivel de la plaga:

Severidad del Ataque: ○ Sin presencia ○ Muy leve ● Leve ○ Regular ○ Severo ○ Muy severo

Información complementaria:

SE DETERMINÓ APARENTEMENTE LOS SINTOMAS CARACTERÍSTICOS DE LA ENFERMEDAD EN EL LUGAR DEL ENSAYO

SE COLECTÓ MUESTRAS ÓRGANOS AFECTADOS PARA SU IDENTIFICACIÓN EN UN LABORATORIO.

EXPERIMENTADOR

NOMBRE: Ing. Edu Huamán Vargas

DNI N°: D.N.I. 43300328

N° de Registro SENASA: Registro de Experimentador 0042-MINAGRI-SENASA

SUPERVISOR SENASA

NOMBRE: Juan Miguel Rumay Centurión

DNI N°: 26729118

SENASA
Servicio Nacional de Sanidad Agraria
PERU

2DA A MÁS

Supervisión Ensayo de Eficacia de Plaguicida

032

Nro expediente
220010000130

ACTA Nº 52 -2022-AG-SENASA-LALIB-JMRC

Fecha de supervisión: 28-02-2022

01 Título del ensayo: PROTOCOLO PARA EL ENSAYO DE EFICACIA DEL PRODUCTO TAZU 250 EW (DIFENOCONAZOLE 250 G/L) PARA EL CONTROL DE "Pyricularia" (Pyricularia oryzae) EN EL CULTIVO DE ARROZ (Oryza sativa).

02 Nombre de la empresa titular del plaguicida: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.

03 Nº Carta de aprobación: 0382-2022-MIDAGRI-SENASA-DIAIA-SIA

04 Nombre común del cultivo: Arroz

05 Nombre científico del cultivo: *Oriza sativa*

06 Estado fenológico / edad del cultivo: Desarrollo vegetativo/3 meses

07 Determinación de la plaga:
- (●) Hongos y bacteria
- ( ) Insectos y ácaros
- ( ) Malezas
- ( ) Nemátodos
- ( ) Otros

08 Nombre de la plaga / enfermedad:
Nombre común : Piricularia
Nombre científico : *Pyricularia oryzae*

09 Supervisión ( ) En la instalación del ensayo (●) Después de la instalación del ensayo

10 Fecha de la próxima supervisión:

EVALUACIÓN, REGISTRO DE DATOS Y MEDICIONES

Datos meteorológicos e información edáfica

11 Condición de humedad del suelo
- ( ) Seco
- ( ) Ligeramente húmedo
- ( ) Capacidad de campo
- ( ) Muy húmedo
- ( ) Barro
- (●) Inundado

12 Condiciones ambientales
- ( ) Temperatura muy fría
- ( ) Temperatura fría
- ( ) Temperatura templada
- (●) Temperatura cálida
- ( ) Temperatura muy cálida
- ( ) H.R. seco
- (●) H.R. ligeramente húmedo
- ( ) H.R. muy húmedo (rocío en foliaje)
- ( ) H.R. llovizna
- ( ) H.R. lluvia
- ( ) Radiación solar nula (cielo nublado)
- (●) Radiación solar media (sol y nubes)
- ( ) Radiación solar alta (soleado)
- ( ) Sin viento
- (●) Viento suave
- ( ) Viento moderado
- ( ) Viento fuerte

Evaluación (Dependiendo de lo que se escoja en el item 07, se activará el 13, 14, 15 ó 16)

13 Metodología de evaluación y síntomas de enfermedades (hongos y baceterias)

Método de evaluación:
- (●) Lesiones por órgano
- ( ) Severidad
- ( ) Incidencia

Escala utilizada:
- ( ) Escala diagramática
- ( ) Escala numérica
- (●) Evaluación directa

Describir síntomas y/o signos: Aparecen manchitas en las hojas principalmente, que luego pueden aumentar de tamaño. Al principio, estas lesiones son de color verde pálido o gris en el centro, a los bordes externos de color marrón.Luego el centro de la mancha se vuelve gris o color paja.

Colección de muestra para diagnóstico de la enfermedad: Si (●) No ( )

14 Metodología de evaluac. y descripción de artrópodos (insectos y ácaros)

Método de evaluación:
- Evaluación directa (conteo) ( ) Utilizó escala
- Evaluación de % infestación: ( ) Si ( ) No ( )

Estadío de la plaga evaluada:
( ) Huevo ( ) Larva ( ) Ninfa ( ) Adulto

Describir característica distintiva de la plaga:

Colección de muestra para identificación de la plaga: Si ( ) No ( )

15 Metodología de evaluación de malezas

Método de evaluación:
Evaluación absoluta (directa) ( ) Evaluación por estimación (escala) ( )

Descripción de la (s) maleza (s) presente (s):

Nombre de la Maleza (Común/Científico)	Tipo de Hoja: Hoja Ancha	Tipo de Hoja: Hoja Angosta

Colección de muetras para identificación de la plaga: Si ( ) No ( )

16 Metodología de evaluación nemátodos (solo nemátodos)

Muestreo antes de la aplicación: Si ( ) No ( )
Muestreo post aplicación: Si ( ) No ( )

Número de submuestras por parcela: _____

Muestreo
Suelo ( ) Raíces ( ) Suelo + Raíces ( )

Evaluación de síntomas (agallas, lesiones, etc.)
Si ( ) No ( )

Describir síntomas y/o signo:
Parte aérea de la planta: _____
Nivel radicular: _____

Colección de muestra para identificación de la plaga: Si ( ) No ( )

Otras evalauciones (Si se marca "con efecto fitotoxico" se activa lo restante)

17 Efecto fitotóxico del plaguicida ensayado
- (●) Sin efecto fitotóxico del plaguicida
- ( ) Con efecto fitotóxico del plaguicida:
  - ( ) Amarillamiento
  - ( ) Deformación Necrosis
  - ( ) Quemadura
  - ( ) Caída de flores
  - ( ) Otro

Describir otro síntoma: _____

18 Efecto del plaguicida ensayado sobre otras plagas
- ( ) Otras plagas presentes
- (●) Sin efecto sobre otras plagas presentes
- ( ) Con efecto sobre otras plagas presentes

Nombre de la (s) plaga (s):

19 Efecto del plaguicida ensayado sobre especies benéficas (E.B.) y la vida silvestre (V.S.)
- ( ) Sin presencia de E.B. y V.S.
- (●) Sin efecto sobre los E.B. y V.S.
- ( ) Con efecto sobre los E.B. y V.S.

Nombre de la (s) Especie (s) Benéfica (s) afectada (s):

20 Aplicación de otros plaguicidas durante la ejecución del ensayo
- (●) No aplicó otros plaguicidas
- ( ) Aplicó otros plaguicidas

Nombre del plaguicida (comercial): _____
Nombre de la (s) plaga (s): _____
Fecha de aplicación: _____

SENASA
Servicio Nacional de Sanidad Agraria
PERU

2DA A MÁS

Supervisión Ensayo de Eficacia de Plaguicida

Nro expediente
220010000130

ACTA N° 52 -2022-AG-SENASA-LALIB-JMRC

Fecha de supervisión: 28-02-2022

21 Información adicional u observación complementaria

Tratamiento	Sin Plaga	Presencia de la plaga		
		Bajo	Medio	Alto
Testigo Absoluto (T0)				x
Producto de Referencia(TR)				
Producto en Prueba (1)			x	
Producto en Prueba (2)			x	
Producto en Prueba (3)		x		
Producto en Prueba (4)		x		
Producto en Prueba (5)				
Producto en Prueba (6)				
Producto en Prueba (7)				
Producto en Prueba (8)				

Observación del desempeño del plaguicida ensayado (dosis intermedia) respecto al testigo absoluto (sin ninguna aplicación):
Se observó que el producto ensayado tuvo un control eficaz a partir del producto de prueba T3, en contraste al testigo absoluto.

Observación del desempeño del plaguicida ensayado (dosis intermedia) respecto al plaguicida (testigo de referencia):
No hubo testigo de referencia.

22 Comentario:

El producto TAZU 250 EW demostró eficacia en el control de *Pyricularia oryzae* en el cultivo de ARROZ.

23 Conclusión

Se cumplió con los aspectos aprobados en el presente protocolo de ensayo de eficacia biológica. Si ● No ○
Se recomienda proseguir con el trámite respectivo Si ● No ○

EXPERIMENTADOR

NOMBRE: Ing. Edith Huamán Vargas
DNI N°: D.N.I. 43300328
N° de Registro SENASA: Registro de Experimentador 0042-MINAGRI-SENASA

SUPERVISOR SENASA

NOMBRE: Juan Miguel Rumay Centurión
DNI N°: 26729118

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Ica, 23 de mayo de 2022

Señores
Silvestre International Company S.A.C
Lima

Referencia: I/03 – 05/2022

Estimados señores,

En relación con las muestras de material vegetal remitidas a nuestro Laboratorio de Fitopatología para la identificación del patógeno asociado a lesiones (manchas necróticas) en hojas de arroz, a continuación, se indica el procedimiento seguido para el diagnóstico:

Se realizaron siembras de los frentes de avances de las lesiones en medios de cultivo PDA (papa dextrosa agar). Adicionalmente, porciones de hojas con síntomas se dispusieron al interior de cámaras húmedas para estimular la esporulación del patógeno. Una vez desarrolladas las estructuras vegetativas y reproductivas, se hicieron observaciones de la forma y características del conidióforo, desarrollo y forma de conidias, número de septas y medición de 50 conidias y conidióforos.

Resultados:

Muestra	Número muestras	Cultivo	Fecha muestreo	Procedencia	Identificación
03/05-22	11 hojas con síntomas (*)	Arroz (*Oryza sativa*)	05 de mayo de 2022	Leoncio Prado (Huánuco)	*Pyricularia* (sección *Pyricularia*) *Pyricularia oryzae* Cav Muestra homogénea de especies

(*) Se hace referencia que las mencionadas muestras vegetales enviadas al laboratorio, se colectaron de un campo comercial de arroz ubicado en las inmediaciones de la localidad de San José de Pucate, distrito de José Crespo y Castillo, provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco.

Caracterización:

La característica del conidióforo es erecta, septada y ligeramente pigmentada. La conidia nace de un ápice terminal del conidióforo de manera solitaria o en grupos de conidias. La conidias es de forma elipsoidal o piriforme, con una base trunca, tiene mayormente dos septas y es de color hialino o ligeramente pigmentado.

Fuente:

Ellis, M. B. 1971. Dematiaceous Hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute Key,Surrey, England. 608 pp.
Barron, G. 1968. The Genera of Hyphomycetes from soil. Ontario Agricultural College. University of Guelph. Ontario, Canada, 364p.

Me despido de usted no sin antes recordarle que estamos a su disposición para lo que considere pertinente,

Atentamente,

Laboratorio de Diagnostico Fitosanitario
Dr. Luis Armando Alvarez Bernaola
Analista técnico fitosanitario

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Ica, 11 de marzo de 2022

Señores
Silvestre International Company S.A.C
Lima

Referencia: I14-02/2022

Estimados señores,

En relación con las muestras de material vegetal remitidas a nuestro Laboratorio de Fitopatología para la identificación del patógeno asociado a lesiones (manchas necróticas) en hojas de arroz, a continuación, se indica el procedimiento seguido para el diagnóstico:

Se realizaron siembras de los frentes de avances de las lesiones en medios de cultivo PDA (papa dextrosa agar). Adicionalmente, porciones de hojas con síntomas se dispusieron al interior de cámaras húmedas para estimular la esporulación del patógeno. Una vez desarrolladas las estructuras vegetativas y reproductivas, se hicieron observaciones de la forma y características del conidióforo, desarrollo y forma de conidias, número de septas y medición de 50 conidias y conidióforos.

Resultados:

Muestra	Número muestras	Cultivo	Fecha muestreo	Procedencia	Identificación
14-02/22	06 hojas con sintomatología (*)	Arroz (*Oryza sativa*)	21 de febrero del 2022	Guadalupito – Virú (La Libertad)	*Pyricularia* (sección *Pyricularia*) *Pyricularia oryzae* Cav Muestra homogénea de especies

(*) Se hace referencia que las muestras vegetales enviadas al laboratorio se colectaron de un campo comercial de arroz ubicado en las inmediaciones de la localidad de Pampa de Dios, distrito de Guadalupito, provincia de Virú, Departamento de La Libertad.

Caracterización:

Conidióforo erectos (111,3 µm), de 3 a 7 septas y ligeramente pigmentada. La conidia nace del ápice terminal del conidióforo de manera solitaria o en grupos de hasta 03 conidias. La conidia es de forma elipsoidal o piriforme (9,7 µm a 11,5 µm) con una base trunca, tiene mayormente dos septas y es de color hialino o ligeramente pigmentado.

Fuente:

Ellis, M. B. 1971. Dematiaceous Hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute Key,Surrey, England. 608 pp.
Barron, G.(1968) The Genera of Hyphomycetes from soil. Ontario Agricultural College. University of Guelph. Ontario, Canada, 364p.

Me despido de usted no sin antes recordarle que estamos a su disposición para lo que considere pertinente,

Atentamente,

Laboratorio de Diagnostico Fitosanitario
Dr. Luis Armando Alvarez Berneola
Analista técnico fitosanitario

TAZU 250 EW – ARROZ

ENSAYOS DE EFICACIA DEL PRODUCTO "TAZU 250 EW" (Difenoconazole 250 g/L) PARA EL CONTROL DE "PYRICULARIA" (*Pyricularia oryzae*) EN EL CULTIVO DE ARROZ (*Oryza sativa*).

A. Periodo de Carencia

P.C.: 35 días.

Cumpliendo con lo señalado en el artículo 10 del D.S. N°001-2015 y el MTA de la Resolución N°2075, adjuntamos información del Periodo de Carencia disponible según los estándares internacionales de la FAO.

Aplicando la mayor dosis recomendada del producto TAZU 250 EW que corresponde a 0.2 L/200L, con un gasto de agua de 300 L/ha, la aplicación sería de 0.3 L/ha del producto formulado y la aplicación del i.a Difenoconazole es de 0.075 kg i.a./ha., estando dicha concentración por debajo de lo reportado en los ensayos adjuntados de la FAO (137 g i.a./ha), para el cual la información de la FAO presentada establece el siguiente Periodo de Carencia = 35 días en el cultivo de ARROZ.

Lo presentado es aceptable ya que en este período en días se cumple con lo indicado en el MTA, donde los residuos del ingrediente activo del producto agrícola son menor o igual al LMR aceptado por la ANC para ese cultivo, que para el caso de los residuos del i.a. Difenoconazole = 0.51 mg/kg < 8 mg/kg.

B. Límite Máximo de Residuos

L.M.R.: 8 ppm

Referencia:

A. FAO. DIFENOCONAZOLE (224). https://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/JMPR/Evaluation2017/DIFENOCONAZOLE__224_.pdf

Difenoconazole **613**

Crop/ Commodity	Country	Formulation		Application				PHI (days)
		Active substance content	Type	Method	Rate	Water volume	No or Seasonal max.	
Rice	USA [a]	249 g/L (2.08 lb/gal)	EC	Foliar spray	137 g ai/ha	140 L/ha	2 (seasonal max. 274 g ai/ha)	35

Rice

A total of seventeen supervised residue trials were conducted on rice in the USA in 2013/14 (Salzman, 2015, DIFENOCO_013). Rice received two foliar applications of difenoconazole at a nominal rate of 137 g ai/ha with a 14 day interval between applications. Samples of rice grain were collected at normal commercial harvest (26–32 days after the last application) from the harvest trials, and at 20, 25, 31–32 and 35 days in decline trials.

Residues of difenoconazole were determined using method REM 147.08 with a limit of quantification at 0.01 mg/kg. Metabolites 1,2,4-triazole, triazole alanine and triazole acetic acid were analysed according to Meth-160, Revision #2 which was evaluated by the 2013 JMPR. Procedural recoveries are presented in Table 22.

Table 23 Residues of difenoconazole in rice grain following foliar treatment (cGAP 2 × 137 g ai/ha; 35 day PHI)

Location, Year (variety)	Treatment method	Application rate (g ai/ha)	Growth stage at final application	DALT	Crop part	Residue found (mg/kg)[a]				Report/Trial No., Reference Storage period
						Difeno-conazole	1,2,4-T	TA	TAA	
USA Heth AR 2013 (Jupiter)	Foliar spray (EC)	2×140	BBCH 75	27	Grain	0.37 [0.34, 0.40]	< 0.01 [2× < 0.01]	0.039 [0.039, 0.040] CTR: 0.024	0.072 [0.073, 0.071] CTR: 0.038	Study: TK0126925 Trial: TK0126925-01, Salzman, 2015, DIFENOCO_013 Max. frozen storage: 15 month (parent and metabolites)
	Foliar spray (SC)	2×140	BBCH 75	27	Grain	0.51 [0.58, 0.44]	< 0.01 [2× < 0.01]	0.045 [0.041, 0.048] CTR: 0.024	0.076 [0.073, 0.078] CTR: 0.038	

B. FAO. Codex alimentarius. https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/codex-texts/dbs/pestres/pesticide-detail/en/?p_id=224

support World Food Safety Day 2022

codexalimentarius > Codex Texts > Codex online databases > Pesticide Database > Pesticide Detail

Pesticides Database Search

Show/hide search form

224 - Difenoconazole

Functional class: **Fungicide**

Commodity	MRL	Year of Adoption	Symbol	Note
Rice	8 mg/kg	2018		

31.20 cm

12.99

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

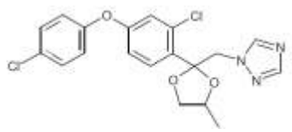
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

Nombre comercial del producto: TAZU® 250 EW
Nombre común: DIFENOCONAZOLE
Clase: FUNGICIDA AGRÍCOLA
Reg. PQUA N° 2814 - SENASA

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Fórmula empírica: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$
Peso molecular: 406.3 g/mol

Fórmula estructural:



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
- **Apariencia:** Líquido.
- **Color:** Blanco lechoso.
- **Olor:** Olor ligero.
- **Estabilidad en el almacenamiento: TAZU® 250 EW** conserva sus características fisicoquímicas a condiciones normales de temperatura y almacenamiento por lomenos 2 años.

NO INFLAMABLE

NO CORROSIVO **NO EXPLOSIVO**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Este producto puede ser mortal si se ingiere.
- El producto puede causar moderada irritación ocular.
- El producto es nocivo por ingestión, contacto con la piel e inhalación.
- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forraje.
- Usar equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Conservar este producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto en lugares frescos, seco y con buena ventilación, lejos de casa - habitación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Triazoles.
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente está inconsciente, no dar nada por vía oral. Mantener la respiración.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106
SICSAC: (01) 644-9297

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador deberá emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Aplicar el fungicida después del riego con la finalidad de una distribución uniforme del fungicida y que parte del producto que haya caído al suelo por deriva no sea arrestado con el agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
TAZU® 250 EW es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, es decir, la dimetilación de los esteroles; los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo.
TAZU® 250 EW es utilizado en aplicaciones foliares para el control de *Erysiphe cichoracearum* en zapallo.

MÉTODO DE APLICACIÓN
TAZU® 250 EW se emplea diluido en agua, en un volumen que permita una buena penetración del producto. Preparar una pre-mezcla en un balde de acuerdo a la dosis indicada. Luego vaciar al recipiente definitivo la cantidad de agua por completo.

TAZU® 250 EW puede ser aplicado con cualquier equipo convencional terrestre (mochila a palanca, a motor, tecnomas, parihuelas).

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA PROTECTOR
Usar camisa y pantalón de algodón, debe tener mangas largas y una cubierta para la parte inferior del cuerpo y las piernas.
Usar un respirador aprobado.
Usar protección de ojos: anteojos protectores y máscara.
Protección de la piel: guantes impermeables hasta el codo y ropas protectoras.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oidium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones medioambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar **TAZU® 250 EW** máximo 1 aplicación por campaña, considerando dos campañas al año en el cultivo de zapallo. Rotar con plaguicidas de diferente grupo químico entre aplicaciones. Para el cultivo de arroz considerar 1 aplicación por campaña/año.

PERIODO DE REINGRESO
Reingresar al área tratada después de 24 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Incompatible con ácidos, bases y materiales oxidantes. No se ha reportado algún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

EFECTO SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS
TAZU® 250 EW bajo los usos propuestos no causa efecto sobre cultivos sucesivos. No se espera que se acumule en el suelo después de su aplicación bajo condiciones de campo.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

TAZU® 250 EW

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:
SICSAC
SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto.7A Z.I. El Agustino.
Lima - Perú. Telf.: (01) 644-9297

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road, Jixi County
Anhui Province. China.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DE SENASA

Medidas en cm.

Envase: PEAD

20,7 ± 0,3

0,9 ± 0,2

0,9 ± 0,2

7,7 ± 0,3

1,15

TAZU 250 EW®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA Nº 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:

SICSAC

SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto.7A Z.I. El Agustino. Lima - Perú.
Telf.: (01) 644-9297

Contenido Neto: 200 ml
Nº de Lote:
F. de Form.:
F. de Venc.:

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road, Jixi
County Anhui Province. China.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

- Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada acorde con el periodo de reingreso .
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele copia de esta etiqueta y la Hoja Informativa adjunta.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106
SICSAC: (01) 644-9297

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oídium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

Medidas en cm.

Envase: PEAD

TAZU 250 EW®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA Nº 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:

SICSAC

SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto.7A Z.I. El Agustino. Lima - Perú.
Telf.: (01) 644-9297

Contenido Neto: 250 ml
Nº de Lote:
F. de Form.:
F. de Venc.:

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road, Jixi
County Anhui Province. China.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

- Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada acorde con el periodo de reingreso .
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele copia de esta etiqueta y la Hoja Informativa adjunta.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106
SICSAC: (01) 644-9297

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oídium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

Medidas en cm.

Envase: PEAD

22,3 ± 0,3

0,7 ± 0,2

0,3 ± 0,2

12,0 ± 0,3

1,8

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forraje.
- Usar equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar este producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón.
- Conservar este producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto en lugares frescos, seco y con buena ventilación, lejos de casa - habitación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico: Triazoles**
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos; lavarlos con abundante agua por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente está inconsciente, no dar nada por vía oral. Mantener la respiración.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106 SICSAC: (01) 644-9297

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador deberá emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Aplicar el fungicida después del riego con la finalidad de una distribución uniforme del fungicida y que parte del producto que haya caído al suelo por deriva no sea arrestado con el agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

TAZU 250 EW®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA Nº 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:
SICSAC

SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto.7A Z.I. El Agustino. Lima - Perú.
Telf.: (01) 644-9297

Contenido Neto: 500 ml
Nº de Lote:
F. de Form.:
F. de Venc.:

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road, Jixi County Anhui Province. China.

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
TAZU® 250 EW es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, es decir, la dimetilación de los esteroles; los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo.
TAZU® 250 EW es utilizado en aplicaciones foliares para el control de *Erysiphe cichoracearum* en zapallo.
TAZU® 250 EW se emplea diluido en agua, en un volumen que permita una buena penetración del producto. Preparar una pre-mezcla en un balde de acuerdo a la dosis indicada. Luego vaciar al recipiente definitivo la cantidad de agua por completo.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oidium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones medioambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar **TAZU® 250 EW** máximo 1 aplicación por campaña, considerando dos campañas al año en el cultivo de zapallo. Rotar con plaguicidas de diferente grupo químico entre aplicaciones. Para el cultivo de arroz considerar 1 aplicación por campaña/año.

PERIODO DE REINGRESO
Reingresar al área tratada después de 24 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Incompatible con ácidos, bases y materiales oxidantes. No se ha reportado algún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

Medidas en cm.

Envase: PEAD

28,3 ± 0,3

0,8 ± 0,2

0,5 ± 0,2

15,0 ± 0,3

2,3

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forraje.
- Usar equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar este producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón.
- Conservar este producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto en lugares frescos, seco y con buena ventilación, lejos de casa - habitación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico: Triazoles**
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos; lavarlos con abundante agua por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente está inconsciente, no dar nada por vía oral. Mantener la respiración.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106 SICSAC: (01) 644-9297

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador deberá emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Aplicar el fungicida después del riego con la finalidad de una distribución uniforme del fungicida y que parte del producto que haya caído al suelo por deriva no sea arrestado con el agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

TAZU® 250 EW

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA Nº 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:
SICSAC
SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto.7A Z.I. El Agustino. Lima - Perú.
Telf.: (01) 644-9297

Contenido Neto: 1 L
Nº de Lote:
F. de Form.:
F. de Venc.:

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road,
Jixi County Anhui Province. China.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
TAZU® 250 EW es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, es decir, la dimetilación de los esteroles; los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo.

TAZU® 250 EW es utilizado en aplicaciones foliares para el control de *Erysiphe cichoracearum* en zapallo.

TAZU® 250 EW se emplea diluido en agua, en un volumen que permita una buena penetración del producto. Preparar una pre-mezcla en un balde de acuerdo a la dosis indicada. Luego vaciar al recipiente definitivo la cantidad de agua por completo.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oídium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones medioambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar **TAZU® 250 EW** máximo 1 aplicación por campaña, considerando dos campañas al año en el cultivo de zapallo. Rotar con plaguicidas de diferente grupo químico entre aplicaciones. Para el cultivo de arroz considerar 1 aplicación por campaña/año.

PERÍODO DE REINGRESO
Reingresar al área tratada después de 24 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Incompatible con ácidos, bases y materiales oxidantes. No se ha reportado algún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DE SENASA

Medidas en cm.

Envase: COEX

48,0 ± 0,3

1,0 ± 0,3

1,0 ± 0,3

14,5 ± 0,3

2,2

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forraje.
- Usar equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar este producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón.
- Conservar este producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto en lugares frescos, seco y con buena ventilación, lejos de casa - habitación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico: Triazoles**
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos; lavarlos con abundante agua por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente está inconsciente, no dar nada por vía oral. Mantener la respiración.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106 SICSAC: (01) 644-9297

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador deberá emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Aplicar el fungicida después del riego con la finalidad de una distribución uniforme del fungicida y que parte del producto que haya caído al suelo por deriva no sea arrestado con el agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

TAZU® 250 EW

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:

SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto. 7A Z.I. El Agustino. Lima - Perú.
Telf.: (01) 644-9297

Contenido Neto: 4 L
Nº de Lote:
F. de Form.:
F. de Venc.:

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road,
Jixi County Anhui Province. China.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

TAZU® 250 EW es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, es decir, la dimetilación de los esteroles; los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo.

TAZU® 250 EW es utilizado en aplicaciones foliares para el control de *Erysiphe cichoracearum* en zapallo.

TAZU® 250 EW se emplea diluido en agua, en un volumen que permita una buena penetración del producto. Preparar una pre-mezcla en un balde de acuerdo a la dosis indicada. Luego vaciar al recipiente definitivo la cantidad de agua por completo.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oídium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones medioambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar **TAZU® 250 EW** máximo 1 aplicación por campaña, considerando dos campañas al año en el cultivo de zapallo. Rotar con plaguicidas de diferente grupo químico entre aplicaciones. Para el cultivo de arroz considerar 1 aplicación por campaña/año.

PERÍODO DE REINGRESO
Reingresar al área tratada después de 24 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Incompatible con ácidos, bases y materiales oxidantes. No se ha reportado algún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

Medidas en cm.

Envase: PEAD

SICSAC	B. TOXICOLÓGICA	L. TAZU TEXTO	L. TAZU
PANTONE 534 C	PANTONE 293 C	Black	Pantone 2736C

48,0 ± 0,3

1,0 ± 0,3

1,0 ± 0,3

14,5 ± 0,3

2,2

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forraje.
- Usar equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar este producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón.
- Conservar este producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto en lugares frescos, seco y con buena ventilación, lejos de casa - habitación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico: Triazoles**
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos; lavarlos con abundante agua por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente está inconsciente, no dar nada por vía oral. Mantener la respiración.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106 SICSAC: (01) 644-9297

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador deberá emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Aplicar el fungicida después del riego con la finalidad de una distribución uniforme del fungicida y que parte del producto que haya caído al suelo por deriva no sea arrestado con el agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

TAZU® 250 EW

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:

SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto. 7A Z.I. El Agustino. Lima - Perú.
Telf.: (01) 644-9297

Contenido Neto: 10 L
Nº de Lote:
F. de Form.:
F. de Venc.:

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road,
Jixi County Anhui Province. China.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

TAZU® 250 EW es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, es decir, la dimetilación de los esteroles; los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo.

TAZU® 250 EW es utilizado en aplicaciones foliares para el control de *Erysiphe cichoracearum* en zapallo.

TAZU® 250 EW se emplea diluido en agua, en un volumen que permita una buena penetración del producto. Preparar una pre-mezcla en un balde de acuerdo a la dosis indicada. Luego vaciar al recipiente definitivo la cantidad de agua por completo.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oídium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones medioambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar **TAZU® 250 EW** máximo 1 aplicación por campaña, considerando dos campañas al año en el cultivo de zapallo. Rotar con plaguicidas de diferente grupo químico entre aplicaciones. Para el cultivo de arroz considerar 1 aplicación por campaña/año.

PERÍODO DE REINGRESO
Reingresar al área tratada después de 24 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Incompatible con ácidos, bases y materiales oxidantes. No se ha reportado algún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

Medidas en cm.

Envase: PEAD

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

SICSAC	B. TOXICOLÓGICA	L. TAZU TEXTO	L. TAZU
PANTONE 534 C	PANTONE 293 C	Black	Pantone 2736C

48,0 ± 0,3

1,0 ± 0,3

1,0 ± 0,3

14,5 ± 0,3

2,2

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forraje.
- Usar equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar este producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón.
- Conservar este producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto en lugares frescos, seco y con buena ventilación, lejos de casa - habitación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico: Triazoles**
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos; lavarlos con abundante agua por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente está inconsciente, no dar nada por vía oral. Mantener la respiración.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106 SICSAC: (01) 644-9297

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador deberá emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Aplicar el fungicida después del riego con la finalidad de una distribución uniforme del fungicida y que parte del producto que haya caído al suelo por deriva no sea arrestado con el agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

TAZU® 250 EW

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:
SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto. 7A Z.I. El Agustino. Lima - Perú.
Telf.: (01) 644-9297

Contenido Neto: 20 L
Nº de Lote:
F. de Form.:
F. de Venc.:

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road,
Jixi County Anhui Province. China.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

TAZU® 250 EW es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, es decir, la dimetilación de los esteroles; los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo.

TAZU® 250 EW es utilizado en aplicaciones foliares para el control de *Erysiphe cichoracearum* en zapallo.

TAZU® 250 EW se emplea diluido en agua, en un volumen que permita una buena penetración del producto. Preparar una pre-mezcla en un balde de acuerdo a la dosis indicada. Luego vaciar al recipiente definitivo la cantidad de agua por completo.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oídium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones medioambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar **TAZU® 250 EW** máximo 1 aplicación por campaña, considerando dos campañas al año en el cultivo de zapallo. Rotar con plaguicidas de diferente grupo químico entre aplicaciones. Para el cultivo de arroz considerar 1 aplicación por campaña/año.

PERÍODO DE REINGRESO
Reingresar al área tratada después de 24 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Incompatible con ácidos, bases y materiales oxidantes. No se ha reportado algún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

Medidas en cm.

Envase: PEAD

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

SICSAC	B. TOXICOLÓGICA	L. TAZU TEXTO	L. TAZU
PANTONE 534 C	PANTONE 293 C	Black	Pantone 2736C

48,0 ± 0,3

1,0 ± 0,3

1,0 ± 0,3

14,5 ± 0,3

2,2

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forraje.
- Usar equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar este producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón.
- Conservar este producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto en lugares frescos, seco y con buena ventilación, lejos de casa - habitación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico: Triazoles**
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos; lavarlos con abundante agua por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente está inconsciente, no dar nada por vía oral. Mantener la respiración.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106 SICSAC: (01) 644-9297

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador deberá emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Aplicar el fungicida después del riego con la finalidad de una distribución uniforme del fungicida y que parte del producto que haya caído al suelo por deriva no sea arrestado con el agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

TAZU® 250 EW

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

Composición:
Difenoconazole ..... 250 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° 2814 - SENASA

Titular del Registro, Importador y Distribuidor:

SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Nicolás de Ayllón N°2941 dpto. 7A Z.I. El Agustino. Lima - Perú.
Telf.: (01) 644-9297

Contenido Neto: 200 L
Nº de Lote:
F. de Form.:
F. de Venc.:

Formulado por:
JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.
No. 7 Huanyang East Road,
Jixi County Anhui Province. China.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

TAZU® 250 EW es un fungicida sistémico con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol, es decir, la dimetilación de los esteroles; los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo.

TAZU® 250 EW es utilizado en aplicaciones foliares para el control de *Erysiphe cichoracearum* en zapallo.

TAZU® 250 EW se emplea diluido en agua, en un volumen que permita una buena penetración del producto. Preparar una pre-mezcla en un balde de acuerdo a la dosis indicada. Luego vaciar al recipiente definitivo la cantidad de agua por completo.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/200L		
ARROZ	Pyricularia	*Pyricularia oryzae*	-	150-200	35	8
ZAPALLO	Oídium	*Erysiphe cichoracearum*	0.42	200	7	0.01

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Límite Máximo Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones medioambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar **TAZU® 250 EW** máximo 1 aplicación por campaña, considerando dos campañas al año en el cultivo de zapallo. Rotar con plaguicidas de diferente grupo químico entre aplicaciones. Para el cultivo de arroz considerar 1 aplicación por campaña/año.

PERÍODO DE REINGRESO
Reingresar al área tratada después de 24 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Incompatible con ácidos, bases y materiales oxidantes. No se ha reportado algún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

Medidas en cm.

Envase: PEAD

SICSAC	B. TOXICOLÓGICA	L. TAZU TEXTO	L. TAZU
PANTONE 534 C	PANTONE 293 C	Black	Pantone 2736C