

FUNGICIDA

Grupo 29

# Tizca



Suspensión Concentrada

COMPOSICION

<i>fluazinam</i> : 3-chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-2, 6-dinitro-p toluidine.....	50 g.
inertes.....c.s.p.....	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA bajo el N° 37.696

N° de Lote: **Ver envase**  
Origen: **ARGENTINA**

Fecha de Vencimiento: **Ver envase**  
Cont. Neto: **5 L**

**NO INFLAMABLE**

## FMC

FMC QUIMICA S.A.

Carlos Pellegrini 719, 9° piso – (C1009ABO) CABA – Argentina

Tel.: (+5411) 59843700

[www.cheminova.com.ar](http://www.cheminova.com.ar)

**IMPORTANTE:** En caso de duda, consultar a un Ingeniero Agrónomo. **FMC Química S.A.** ofrece el fungicida **TIZCA** elaborado cuidadosamente según rigurosas normas de calidad. Siendo su aplicación efectuada sin intervención de la Empresa, en condiciones y con medios variables. **FMC Química S.A.** no asume ninguna responsabilidad por el uso y empleo del producto distinto de lo indicado en esta etiqueta.

**CUIDADO**



Color de la banda: Azul PMS 293 C

Clasificación del peligro y palabras: CUIDADO

**PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

**MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:** No comer, no beber ni fumar durante el manipuleo y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con los ojos, piel, y boca. **TIZCA** sin diluir puede dañar los ojos. Se deberá usar guantes de goma, overol, botas y máscara cuando se está aplicando y/o manipulando este producto. No destapar picos o boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse de ropa y calzado y lavar la ropa usada de inmediato. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Guardar el sobrante de **TIZCA** en su envase original, bien cerrado.

**RIESGOS AMBIENTALES:**

**-TOXICIDAD PARA ABEJAS:** *PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TOXICO.*

**-TOXICIDAD PARA AVES:** *PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TOXICO.*

**-TOXICIDAD PARA PECES:** *PRODUCTO MUY TOXICO.*

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:** Realizar esta tarea con ropa adecuada, protección ocular, botas y guantes de goma. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos con abundante agua. Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. En caso de remanentes pequeños agregar agua hasta 1/4 del envase, sacudir enérgicamente y verter el contenido en el tanque pulverizador, repetir esta operación tres (3) veces. Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el cultivo con una dosis de al menos 1 en 10 (caldo remanente: agua de lavado) o bien asperjar sobre caminos de tierra, suelo roturado o barbechos para su descomposición natural, lejos del paso frecuente de personas y/o animales domésticos. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc). Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

**ALMACENAMIENTO:** Conservar en su envase original bien cerrado y etiquetado, bajo llave, en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del

alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas superiores a 25°C e inferiores a 0°C.

**DERRAMES:** Usar indumentaria y equipos protectores. En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención aislando y señalizando el área, se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber con arena, aserrín, turba, u otro material inerte húmedo.

Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto. Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente industrial y un poco de agua o agua carbonatada. Luego, envasar el agua del lavado, absorbiéndola con material inerte. Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua (de riego o de uso doméstico, alcantarillas o desagües), interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

- **En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.
- **En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.
- **En caso de contacto con los ojos:** Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.
- **En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre, recostándola en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

*En todos los casos, procurar asistencia médica*

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO - CLASE III - *Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.***

**IRRITACIÓN DERMAL: MODERADO IRRITANTE DERMAL – CUIDADO – CATEGORÍA III: *Evitar el contacto con la piel y la ropa.***

**IRRITACIÓN OCULAR: SEVERO IRRITANTE OCULAR – PRECAUCIÓN – CATEGORÍA II: *Causa daño temporal a los ojos.***

**SENSIBILIZANTE DERMAL: *El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.***

**Clase Inhalatoria III: *CUIDADO***

**Grupo químico: Fenil piridinamina**

**Síntomas de intoxicación aguda:** Náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, irritación del tracto respiratorio, irritación de los ojos.

#### **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

**CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”:** Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires- TEL: 0-800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:** Gallo 1330 - CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 4962-2247/6666 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE - T.A.S. – CASAFE:** Tucumán 1544 – CP 2000 - Rosario. Sta Fe. - Tel: (0341) 4480077 / 4242727. ó 0800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24 hs. - **SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”:** Paraguay

2201 - CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 5950-8804/8806 - Tel: (011) 5950-8800/04/06 int. 480 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias:** TEL: 0800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Asistencia telefónica las 24 hs. - **SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias:** Catamarca 441 - CP 5000 – Córdoba - TEL: (0351) 4276200 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **HOSPITAL DE NIÑOS.** Tel: (0351) 458-6400 - Córdoba

## GENERALIDADES

**Fluazinam** pertenece al grupo químico de las fenil piridinaminas. Es un fungicida preventivo, de contacto y con un modo de acción multisitio, que puede ser utilizado en cultivos tales como Maní, Papa, Poroto, Tomate y Vid.

El **Fluazinam** exhibe un excelente control de importantes enfermedades a bajas dosis, y también presenta una muy buena actividad protectora, basada en el efecto residual y su resistencia al lavado por lluvias.

Actúa interrumpiendo la producción de energía en varios sitios metabólicos dentro de la célula del hongo. Cuando es aplicado sobre la planta, queda primariamente en la superficie de la planta. Inhibe los procesos de infección, tales como germinación de esporas, formación de apresorios, penetración y crecimiento de hifas y la esporulación de los patógenos de las plantas.

*Clasificación del modo de acción del Comité de Acción de Resistencia de Fungicidas (FRAC): 29- Respiración/Desacopladores de la fosforilación oxidativa de la mitocondria*

## INSTRUCCIONES PARA EL USO:

**PREPARACIÓN:** Verificar fecha de vencimiento antes de abrir el envase. Agitar bien antes de usar. Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen, y poner a funcionar el sistema de agitación. Verter la cantidad necesaria de **TIZCA**, según dosis, en el tanque de la pulverizadora a medio llenar, y luego completar el volumen remanente de agua, que siempre debe ser limpia. Verificar que el sistema de agitación esté en constante movimiento durante toda la aplicación, para mantener la suspensión. Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación. No asperjar el fungicida cuando hay fuerte viento o sol, o esté a punto de llover.

## EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION:

Pueden emplearse pulverizadores manuales, equipos terrestres o aviones, presentando el equipo de pulverización agitadores, y que el mismo asegure una buena distribución de **TIZCA** sobre el cultivo.

*Aplicaciones terrestres:* Se deben utilizar picos “cono hueco” o XR Teejet y alta presión (70 lb/pulg<sup>2</sup>) que provee mejor penetración y mojado en el cultivo. No utilizar volúmenes de agua inferiores a 200 l/ha. Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas del cultivo a proteger.

*Equipos aéreos:* Emplear como mínimo 20 l/ha de agua. No aplicar con gas-oil.

En el caso del cultivo de vid debe ser aplicado con pulverizadores que tengan una uniforme distribución sobre el cultivo y que arrojen un caudal de 1000 litros.

Resulta imprescindible la verificación del correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Se recuerda mantener el sistema de agitación en continuo movimiento, y evitar la superposición de franjas durante la pulverización, como así también la deriva hacia cultivos linderos.

Se recomienda no realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o antes probabilidades de lluvia, suspendiéndose las mismas con vientos superiores a los 10 Km/hora.

**Lavado de equipos:** después de cada uso de **TIZCA** lavar prolijamente los equipos con agua y humectante no iónico a razón de 60 cm<sup>3</sup>/100 l de agua.

## RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS
---------	-------	-----------------------	-------

<b>MANÍ</b>	Sclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	Dos aplicaciones: La primera al inicio de Clavado o Floración y la segunda aplicación, 21 días después en período de Llenado de fruto.	1,00 L/Ha
<b>POROTO</b>	Sclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	Aplicar al inicio y fin de Floración	0,75-1,00 L/Ha
<b>PAPA</b>	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Punta seca de la Papa ( <i>Fusarium solani</i> var. <i>coeruleum</i> ) Sarna negra ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	Aplicar al suelo, en el fondo del surco de siembra, al momento de efectuar la plantación.	1,25-1,50 L/Ha
<b>PAPA Y TOMATE</b>	Tizón tardío de la Papa ( <i>Phytophthora infestans</i> )	Aplicar 20 a 30 días después de la emergencia del cultivo. Repetir cada 7 días.	0,40-0,60 L/Ha
<b>VID</b>	Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Aplicaciones: 1° en Floración 2° en Cierre de Racimo 3° en Envero 4° en Madurez	0,80 L/Ha

#### **RESTRICCIONES DE USO:**

Deberán transcurrir: 3 días entre la última aplicación de **TIZCA** y la cosecha de Tomate; 14 días entre la aplicación del producto y la cosecha de Poroto; 10 días y la cosecha de Papa; 21 días y la cosecha de Vid; 30 días y la cosecha de Maní.

“En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponde a ese valor de tolerancia”.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a las normativas provinciales y municipales correspondientes.

**TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Se recomienda aguardar el completo secado del rocío de la aplicación sobre las hojas de las plantas tratadas, antes del reingreso al área.

Si es necesario entrar antes de transcurridas las 24 horas, utilizar vestimenta de protección adecuada, jamás sin ella.

**COMPATIBILIDAD:** **TIZCA** es compatible con fungicidas e insecticidas neutros, también reguladores de crecimiento y fertilizantes comúnmente utilizados. No aplicar este producto con productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordelés y polisulfuro de calcio. En caso de mezclas, para mayor seguridad, ensayar previamente la mezcla a pequeña escala para poder evaluar su compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**FITOTOXICIDAD:** No presenta en las dosis recomendadas de uso.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

