



**AGRO LIFE SCIENCE CORPORATION**

1115, Hemkunt Tower, 98, Nehru Place, New Delhi-110019

Phone : 30885555, Fax : 011-30885559

E-mail : krepl.dehi@krepl.in

**HOJA DE SEGURIDAD PARA  
EL INGREDIENTE ACTIVO Y  
TIAMETOXAM 25% WG PRODUCTO  
FORMULADO.**



**AGRO LIFE SCIENCE CORPORATION**

1115, Hemkunt Tower, 98, Nehru Place, New Delhi-110019

Phone : 30885555, Fax : 011-30685559

E-mail : krepl.delhi@krepl.in

**INGREDIENTE ACTIVO:**

**Nombre común:** El tiametoxam

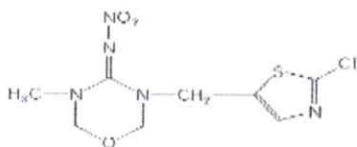
**No. CAS:** RN 153719-23-4

**Nombre químico (IUPAC):** (E,Z)-3- (2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil- (1,3,5)

oxadiazinon- 4-ilideno- 4- nitroamina

**Fórmula empírica:** C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S

**Fórmula estructural:**



**Clase química:** Insecticida neonicotinoide

**Peso molecular:** 291,7

**PRODUCTO TECNICO**

Las propiedades físicas y químicas del ingrediente activo:

Al Pureza: 98,00% w / w min

Aspecto físico: polvo cristalino blanco a blanquecino

Punto de fusión: 139 °C Presión de

vapor: 2.7x 10<sup>-9</sup> Pa

Solubilidad en agua: 0,61 g / l (20 °C).

Solubilidad en disolventes: Acetona: 48, diclorometano: 110, acetato de etilo: 7,

1-Octanol: 0,62 Metanol: 13, Tolueno: 0,68 (todos en g/ l, 20 °C)

**PRODUCTO FORMULADO**

Tipo de formulación: Soluble en agua los gránulos (WG)

**PROSPERIDAD FÍSICA Y QUÍMICA DEL PRODUCTO FORMULADO:**

Contenido de ingrediente activo: 25% w / w

Apariencia: de blanco a crema gránulos de luz libre de cualquier materia extraña visible

Peso específico: 0,45 - 0,75 g / cm<sup>3</sup>

Valor pH: 5,0-8,0

Persistencia de la espuma: 60 ml en suspensibilidad uno minuto: 70% w / w min

Estabilidad al almacenamiento: 2 años

**COMPOSICIÓN PARA TIAMETOXAM 25% WG**

Componente	Nombre	Contenido (% W / w)
Ingrediente activo	tiametoxam	25.00
agente dispersante	lignosulfato de sodio	5.00
Agente humectante	Laurilsulfato sódico	3.75
plastificante	Butilado polivinilpirrolidona	1.25
Portador	La tierra de diatomeas	5.00
Aglutinante	Maicena	60.00

**COMPATIBILIDAD**

Compatible con la mayoría de otros insecticidas

**FITOTOXICIDAD**

No es fitotóxico a la mayoría de los cultivos.

**TOXICIDAD AGUDA:**

Ruta de Solicitud	Animal	Ingrediente activo	El producto formulado
DL50 oral	Rata	1563 mg / kg	> 5000 mg / kg
Dérmica (LD50)	Rata	> 2000 mg / kg	> 3000 mg / kg
Inhalación (LC50)	Rata	> 3,72 mg / l.	> 4,2 mg / l.
Irritación de la piel	Conejo	no irritante	no irritante
Irritación de ojo	Conejo	no irritante	no irritante
sensibilización de la piel	conejiillo de indias	no sensibilizador	no sensibilizador



## **Ecotoxicología**

### **La toxicidad para las abejas**

No es tóxico para las abejas

LD50 (oral): 0,05 g / abeja (contacto): 0,024 g / abeja

### **Efecto sobre los organismos acuáticos**

Fish - No es tóxico para los peces

CL50 (48 h) para sunfish Bluegill:> 114 ppm

La trucha arco iris:> 100 ppm

Daphnia -Sin tóxico CE50 (48 h):> 106 ppm

Algas CEr50 (5 d) para Selenastrum capricornutum> 97 ppm

### **Efecto sobre la lombriz de tierra**

LC50 para Eisenia foetida> 1000 mg / kg de suelo

No es tóxico para las lombrices

### **Efecto sobre las aves**

DL50 oral aguda de patos Mallard: 576 mg / kg

Codornices: 1552 mg / kg.

**METODO DE APLICACION:** Se aplica generalmente como aplicación por pulverización foliar

**TIEMPO DE APLICACIÓN:** Se aplica en el momento de inicio de la primera ocurrencia del ataque de plagas y el intervalo de 30 días.

### **CONDICIONES DE ALMACENAJE**

Almacenar en condiciones frescas, secas (por debajo de 50°DO). No almacene en condiciones de humedad. Mantener el envase sellado para evitar que la humedad dañe cualquier producto no utilizado.

Almacenar en cerrado, bien ventilado trastero área segura, lejos de niños y personal no autorizado, y alimentos y piensos. Las habitaciones o locales destinados para el almacenamiento de este herbicida serán bien iluminadas, bien construido, fresco seco, ventilado y de suficiente en las dimensiones para evitar la contaminación con vapores. El material no debe haber contacto directo con la luz solar.



**Eliminación de envases:** Disolver completamente el contenido del envase en el equipo de aplicación. Que el contenedor vacío no aptos para su uso posterior. Eliminar el recipiente de acuerdo con los requisitos provinciales.

**Los recipientes reciclables:** No reutilice este contenedor por ningún motivo. Este es un envase reciclable, y se tiene que disponer de en un sitio de recogida de envase. Póngase en contacto con su distribuidor / proveedor o municipalidad local para la ubicación del sitio de recogida más cercano. Antes de tomar el recipiente al sitio de recolección:

1. Triple-o presión-enjuagar el recipiente vacío. Añadir el agua del lavado a la mezcla de pulverización en el tanque.
2. Hacer que el contenedor vacío enjuagado inadecuado para su uso posterior. Si no hay contenedores sitios de recolección en su área, eliminar el envase de conformidad con los requisitos provinciales. Para obtener información sobre la eliminación de los productos no utilizados, no deseados, en contacto con el fabricante o la agencia reguladora provincial. Póngase en contacto con el fabricante y el organismo regulador provincial en caso de un derrame, y para la limpieza de los derrames.

#### **MANEJO DE SEGURIDAD**

Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhalar los vapores. Si el producto está en los ojos lavarlo inmediatamente con agua. Si el producto está en contacto con la piel, lavar inmediatamente la zona con agua y jabón. Lávese las manos después del consumo. Al abrir el envase y la preparación de desgaste de pulverización:

- Overoles de algodón, abotonada hasta el cuello y la muñeca; un sombrero lavable;
- La longitud del codo de PVC, nitrilo o neopreno guantes; gafas de protección; y Desechable humos-máscara

Después de guantes de uso de lavado de cada día, gafas y ropa contaminada. Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Siempre lávese cuidadosamente después de la manipulación.

Mantener las precauciones de manejo del producto en el original recipiente bien cerrado; evitar la exposición por inhalación; que no dependa de la piel, ojos o ropa; No comer, beber ni fumar durante la manipulación; lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con la piel:** Retire toda la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con jabón y agua en abundancia (15 - 20 minutos). Obtener atención médica si la irritación persiste.



**Contacto visual:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

**Inhalación:** Retire del área de exposición al aire fresco inmediatamente. Si la respiración se ha detenido, realizar respiración artificial. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Tratamiento sintomático y de apoyo. Obtenga atención médica de inmediato.

**Ingestión:** Remover por lavado gástrico y catarsis. Mantener la presión arterial y las vías respiratorias. Dar oxígeno si se deprime la respiración. No lleve a cabo un lavado gástrico si la víctima está inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente. Otra información tratamiento sintomático y de apoyo.

### **MEDIDAS DE PROTECCIÓN**

En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, espuma o CO2 medios de extinción. Use equipo completo ropa de protección y un aparato de respiración autónomo. Use guantes de goma, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, sombrero y un respirador de cartucho orgánico aprobado por NIOSH.

### **SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO**

No hay casos de intoxicación humana publicada; Sin embargo, los síntomas probablemente incluir dolor de cabeza, náuseas, diarrea, vómitos decrecimiento en los movimientos voluntarios.

**Contacto con la piel:** El contacto con el material puede causar irritación, enrojecimiento y malestar; la sensibilización de la piel posible.

**Contacto visual:** Muy irritante puede causar enrojecimiento, dolor e incomodidad.

**Inhalación:** Evitar inhalación o niebla de pulverización; puede causar náuseas, dolor abdominal y / o aumento de la frecuencia respiratoria.

**Ingestión:** Puede causar náuseas, vómitos, malestar abdominal, diarrea, espasmos musculares, andar rígido y / o aumento de la frecuencia respiratoria. Los niveles de dosificación extremas pueden dañar las membranas del sistema, hígado, riñón y capilares nerviosos.