

# GUSSAN<sup>®</sup>

(Thiamethoxam 150 + Thiodicarb 450 g/L SC)

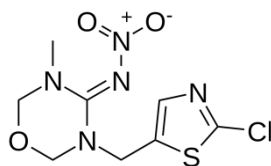
## FICHA TÉCNICA

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Concentración:          | Thiamethoxam 150 + Thiodicarb 450 g/L      |
| Formulación:            | Suspensión concentrada - SC                |
| Apariencia:             | Líquido blanco a beige claro               |
| Olor:                   | característico                             |
| Densidad:               | 1.19 g/ml a 20°C                           |
| pH:                     | 6-9                                        |
| Estabilidad:            | > 2 años en condiciones de almacenamiento. |
| Inflamabilidad:         | No inflamable                              |
| Explosividad:           | No explosivo                               |
| Corrosividad:           | No corrosivo                               |
| <b>REGISTRO SENASA:</b> | PQUA N° 1988 –SENASA                       |

### IDENTIDAD DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS

|                      |                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre común:        | <b>Thiamethoxam</b>                                                                       |
| Nombre químico:      | (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine |
| Fórmula estructural: |                                                                                           |



Fórmula empírica:  $C_8H_{10}ClN_5O_3S$

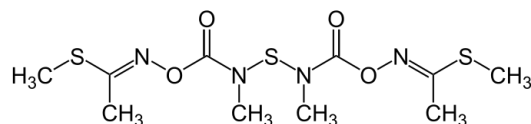
Peso molecular: 291.71

Grupo químico: Neonicotinoide

Nombre común: **Thiodicarb**

Nombre químico: (3EZ,12EZ)-3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetraazapentadeca-3,12-diene-6,10-dione

Fórmula estructural:



Fórmula empírica:  $C_{10}H_{18}N_4O_4S_3$

Peso molecular: 354.47

Grupo químico: Carbamato

## TOXICOLOGÍA

Toxicidad oral  $DL_{50}$ : 367 mg/kg

Toxicidad dermal  $DL_{50}$ : > 2000 mg/kg

**Categoría Toxicológica:** Moderadamente peligroso

**Banda Toxicológica:** Amarillo

## MODO DE ACCIÓN:

GUSSAN combina el modo de acción sistémico y de contacto con alta actividad traslaminar del thiamethoxam con el modo de acción por ingestión del thiodicarb.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Se considera que Thiamethoxam actúa por interferencia del receptor acetil colina

nicotínico del sistema nervioso mientras que thiodicarb inhibe la enzima acetilcolinesterasa (AChE), interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos en el insecto lo cual, eventualmente, termina en su muerte. El thiodicarb pertenece al grupo de los carbamatos, grupo IA del Comité de Acción contra Resistencia a insecticidas.

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

### Sistemas de aplicación

Preparar una pre-mezcla adicionando la dosis recomendada en un balde con agua, luego vaciar al tanque de aplicación y completar el volumen de agua a utilizar de acuerdo al cultivo. Aplicar con cualquier equipo de aspersión, tratando de lograr una cobertura uniforme.

**Periodo de reingreso:** 24 horas

### USOS Y DOSIS

| CULTIVO | PLAGA        |                              | DOSIS<br>L/ha | PC<br>Días | LMR<br>ppm      |
|---------|--------------|------------------------------|---------------|------------|-----------------|
|         | Nombre Común | Nombre Científico            |               |            |                 |
| Maíz    | Cogollero    | <i>Spodoptera frugiperda</i> | 0.6-0.7       | 28         | 0.05*<br>0.02** |

PC: Periodo de carencia

LMR: Límite máximo de residuos

\*Thiamethoxam \*\*Thiodicarb

### COMPATIBILIDAD

GUSSAN es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes foliares comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

### INCOMPATIBILIDAD

GUSSAN es incompatible con sustancias muy ácidas o alcalinas, ciertos óxidos de metales pesados, y sales de ciertos fungicidas tales como maneb (excepto formulaciones WP), carbonato de cupramonio o mezclas de Burdeas. No miscible con diluyente de aceite vegetal.

## **FITOTOXICIDAD**

No es fitotóxico a las dosis y cultivo señalado, si se aplica conforme a las recomendaciones dadas en la etiqueta.

## **PRECAUCIONES**

- ✓ No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- ✓ Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- ✓ Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- ✓ Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.

## **MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE**

- ✓ Tóxico para abejas y artrópodos benéficos, no aplicar en época de floración del cultivo.
- ✓ No aplicar si se verifica la presencia de abejas en los cultivos a tratar o en cultivos aledaños.
- ✓ No aplicar en presencia de polinizadores.
- ✓ Aplicar temprano en las mañanas o en las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- ✓ Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- ✓ Peligroso para organismos acuáticos.
- ✓ No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- ✓ No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

- ✓ Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos diez (10) metros.
- ✓ No permitir animales en el área tratada.
- ✓ El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables .
- ✓ El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- ✓ En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

### **RESPONSABILIDAD**

"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"



Devuelva los envases vacíos de agroquímicos correctamente triple lavados a los centros de acopio de Campo Limpio.  
[operaciones@campolimpio.org.pe](mailto:operaciones@campolimpio.org.pe)  
[www.campolimpio.org.pe](http://www.campolimpio.org.pe)



**¡ GUSSAN UN PRODUCTO CON CALIDAD GARANTIZADA!**