"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

CERROJO®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

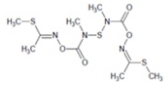
SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC

Reg. PQUA N° XXXX - SENASA

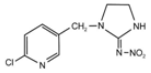
Nombre Común:(SO)
Thiodicarb.....280 g/L
Imidacloprid.....280 g/L

Nombre Químico:
Thiodicarb:3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione (IUPAC)
Imidacloprid: 1- (6-chloro-3-pyridinylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IUPAC).

Fórmula estructural:
Thiodicarb



Imidacloprid



Fórmula empírica:
Thiodicarb: $C_{10}H_{18}N_4O_4S_3$
Imidacloprid: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

Peso molecular:
Thiodicarb: 354.48 g/mol.
Imidacloprid: 255.7 g/mol.

Propiedades físico químicas del formulado
Aspecto: Líquido, de color crema y olor no evidente.
Estabilidad en el almacén: Estable durante un período de 2 años. Almacenar en lugares secos y a temperaturas no inferiores a 5º C y no superiores a 25º C. Condiciones de almacenamiento estándar.
pH: 5.5 - 7.5 (solución acuosa al 5%)

Titular de registro,
Importado y distribuido por:

hortus

Calle Sucre 270, Ate. Lima, Perú.
Telf: 717-9040 / 717-9041 / Fax:718-8684
R.U.C. 20101637221
RU Nº 141097

Formulado por:

anasac

Almirante Pastene 300,
Providencia. Santiago, Chile
Teléfono: (56 2) 24706800
Fax: (56 2) 24689100

v20150908

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

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es tóxico si se ingiere.
- Puede ser letal si es inhalado, evitar respirar el polvo o nube de aspersión.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Conserve el producto en el envase original, etiquetado y cerrado en un lugar fresco y seco.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN PARA:
– En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, protegerse con guantes de goma.
– Usar ropa adecuada como: overol, delantal, anteojos, respirador, botas de gebe.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO
Almacenar el producto en sus envases originales, etiquetado, sellados y consérvelos en un lugar fresco y seco. Manténgalo alejado del fuego directo.

PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico: Thiodicarb:** Carbamato. **Imidacloprid:** Neonicotinoide.
- En caso de intoxicación: llamar al médico o llevar al paciente al centro médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de ingestión: administrar mediana cantidad de agua y NO PROVOCAR VÓMITOS. Mantener al afectado en un lugar tranquilo, abrigado y en reposo. Trasladar en forma inmediata a un centro asistencial.
- En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la zona expuesta con abundante agua fría y jabón por 20 minutos.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua potable o limpia por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Si existe irritación consultar con un médico.
- En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire fresco. Si no respira darle respiración artificial. Mantenerlo en un lugar oscuro, abrigado y en reposo.
- Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
- Teléfonos de emergencia: **CICOTOX: 0800-13040 o CISPROQUIM: 0800-50847 o ESSALUD: 0801-1-0200.**

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
– 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 y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades para este fin.
– Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
– Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

ENVASES EN EL QUE SE COMERCIALIZA:

Capacidad	Material
100 ml, 250 ml, 500 ml y 1L	Botella PEAD
4L y 5L	Bidón PEAD
10L y 20L	Balde PEAD
200L y 205L	Tambor PEAD

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE
– Tóxico para abejas y artrópodos benéficos.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos y 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 aguas de al menos 10 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napa freáticas superficiales o el suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados para este fin y evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

MANEJO DE DERRAME
En caso de derrame, cubrir el área con una mezcla de proporción 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio. Transferir a un recipiente para su eliminación y transportar hacia un botadero autorizado para residuos peligrosos.

En caso de fuego, asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Usar para extinguir las llamas, espuma o polvo seco tipo ABC. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Aislar el sector afectado.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
Es una mezcla que favorece el manejo de la resistencia ya que combina un carbamato (Thiodicarb) de acción ovicida-larvicida, junto con un complemento de neonicotinoide (Imidacloprid) sistémico que actúa por contacto e ingestión.

Llenar el tanque del equipo aplicador con la mitad del volumen de agua que va utilizar, agregar la dosis requerida luego de completar con agua hasta el volumen recomendado, mantener agitación constante.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CUADRO DE USOS:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS ml/200L	P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Máiz	"Gusano Cogollero"	*Spodoptera frugiperda*	400 - 500	28	0.02 (1) 0.05 (2)

PC: Periodo de Carencia (días). LMR: Límite máximo de residuos en ppm. (1) Thiodicarb (2) Imidacloprid

MODO DE ACCIÓN: Thiodicarb causa alteraciones metabólicas en insectos de sangre caliente, por medio de efectos en la enzima acetilcolinesterasa, mientras que Imidacloprid activa a nivel del sistema nervioso central causando el bloqueo irreversible de los receptores acetilcolino nicotinérgico postsináptico.

MÉTODO DE APLICACIÓN: Agite el producto antes de usar. Diluya el producto en agua acondicionada, vierta al tanque y complete con agua al volumen deseado.

EQUIPOS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN: Puede aplicarse con cualquier equipo de pulverización accionado manualmente o motorizado.

TAMAÑO DE GOTA: Asegurarse que las gotas sean de tamaño mediano para garantizar la llegada dentro de la copa, que no escurra y se logre una buena cobertura.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:
- Realizar las aspersiones con presencia de los primeros ejemplares hasta umbral de daño y repetir si fuera necesario. Aplicar asegurando un buen cubrimiento y mojamiento de la planta.
- Realizar 2 aplicaciones por campaña como máximo.

PERIODO DE REINGRESO:
Reingresar al campo tratado después de las 12 horas.

COMPATIBILIDAD:
Se puede mezclar con la mayoría de los productos insecticidas y fungicidas comúnmente usados. Siempre realice una prueba de compatibilidad previa.

FITOTOXICIDAD:
Si se aplica según recomendaciones de esta etiqueta no se espera efectos fitotóxicos.

RESPONSABILIDAD CIVIL: El titular de 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.