

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

Nomax[®] SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

COMPOSICION:

Alphacypermethrin 75 g/L
Teflubenzuron 75 g/L
Aditivos c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° 390-SENASA

TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO POR:

BASF Peruana S. A.

Av. O. R. Benavides 5915 - Callao Casilla 3911,
Lima 100 Telf.: (01) 513 2500

Fax: (01) 513 2519

FORMULADO POR:

BASF S.A. Av. Brasil, 791 Bairro Eng. Neiva
Guaratinguetá SP – Brasil

DISTRIBUIDO POR: DROKASA PERÚ S.A.

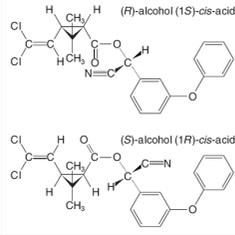
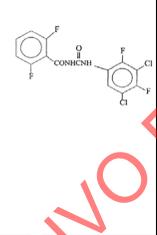
Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9

Magdalena del Mar Lima - Perú

Telf.: (01) 501-1000

BASF
We create chemistry

DUWEST
DROKASA
PERÚ

	alphacypermethrin	teflubenzuron
Nombre químico (IUPAC):	racemate comprising (R)- α -cyano- β -phenoxybenzyl (1S)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano- β -phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	1-(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
Fórmula estructural:		
Fórmula Empírica	C ₂₂ H ₁₉ NO ₃ Cl ₂	C ₁₄ H ₆ Cl ₂ F ₄ N ₂ O ₂
Peso molecular	416.3 g/mol	381.1 g/mol

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Envase plástico Polietileno de alta densidad
Capacidad: 1 L y 100 mL.

Propiedades Físico Químicas del Formulado	
Apariencia	Líquido viscoso blanco
pH	7 (solución al 50%)
Densidad Relativa	1.053 g/L

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION:

- Puede irritar las vías respiratorias
- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Tóxico por ingestión
- Causa irritación ligera a los ojos. Puede causar daño a los ojos si no se usa equipo de protección ocular.
- Evitar el contacto con la piel y ropa.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No transportar el producto con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal ni forrajes.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora como guantes, máscaras y lentes protectores durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada durante las primeras 24 horas.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento
- Después de manipular y aplicar se recomienda bañarse con abundante agua y jabón y cambiarse de ropa y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
- No utilizar el envase vacío para almacenar alimentos ni bebidas.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

Grupo químico: piretroides + benzoylureas

En caso de intoxicación leve inmediatamente al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y Hoja Informativa Adjunta.

En caso de ingestión: NO PROVOCAR VOMITO. No dar de beber líquidos a personas en estado inconsciente.

En caso de contacto con los ojos: lavarlos con abundante agua limpia durante unos 15 minutos manteniendo abiertos los párpados. Llevar al paciente al médico buscar atención oftalmológica especializada.



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO



En caso de contacto con la piel: retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.
En caso de inhalación: retirar a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, mantenerla en reposo.

TELEFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106
CISPROQUIM (línea gratuita): 0 800 50 847
BASF Peruana S.A.: 513 2505

Nota al médico:

Antídoto: No hay antídoto específico.

En caso de ingestión, efectuar lavado gástrico en las primeras horas evitando la aspiración del solvente que pueden causar neumonitis química. Administrar sólo purgantes salinos. Se presentan sensaciones de hormigueo alrededor de los ojos u otras zonas de la cara, en casos severos se observa irritación de las mucosas, salivación y ataques convulsivos. El hormigueo en la cara es de carácter reversible, no requiere tratamiento específico.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

Protección Respiratoria:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección para Manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374); por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de Ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166).

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Seguridad e Higiene:

Medidas específicas de Higiene:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requiere medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Estabilidad de Almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses.

La fecha de caducidad en el envase o etiqueta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la hoja de seguridad

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C.

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de la humedad. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Peligroso para abejas u otros artrópodos benéficos. No aplicar en época de floración.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 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 5 m.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Evitar que el producto se aplique en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para tal fin.

CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS:

- 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.

ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo animal o humano.



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

Nomax®SC es un insecticida que actúa por contacto e ingestión. Actúa interrumpiendo la transmisión normal de impulsos nerviosos e inhibiendo la síntesis de quitina durante el proceso de desarrollo de las larvas.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plaga		Dosis		PC*	LMR**
	Nombre común	Nombre científico	L/Ha	L/Ci		
Algodón	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	-	0.2	15	0.2 ⁽¹⁾ 0.05 ⁽²⁾
Arroz	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.5	-	40	2.0 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾
Maíz	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.3	-	45	0.3 ⁽¹⁾ 0.1 ⁽²⁾

* PC Período de carencia en días ** LMR Límite Máximo de Residuos (ppm)
⁽¹⁾ Alphacypermethrin ⁽²⁾ Teflubenzuron
 Para algodón se considera los LMR de semilla.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Para asegurar la homogeneidad en el formulado, agítense antes de usar.

Llenar el recipiente (cilindro) hasta la mitad con agua, agregar la dosis recomendada para la plaga y cultivo, completar con agua y agitar constantemente hasta lograr una mezcla homogénea antes de llenar el equipo de aplicación.

Se debe de calibrar los equipos para una adecuada dosificación. Puede ser aplicado con pulverizadoras manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores.

Se recomienda el uso de boquillas de cono lleno o vacío y que generen gotas con tamaños no menores a 100 micras y que logren una cobertura de aproximadamente 30 gotas por cm².

En general se recomienda que las aplicaciones no se hagan con temperatura mayor a 30° C, humedad relativa menor al 60% y velocidades de viento mayores a 10 km/h.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

- Realizar las aplicaciones cuando se alcance el umbral de acción de la plaga. En el caso de gusano cogollero en maíz el umbral es de 10 a 20% de plantas infestadas durante la fase de crecimiento lento del cultivo, y 20 a 30% de plantas infestadas durante la fase de crecimiento rápido del cultivo.
 - Algodón, efectuar las aplicaciones de manera oportuna cuando se detecte la presencia de larvas de los primeros estadios de desarrollo o daños.
 - En los cultivos de algodón y maíz emplear dos (02) aplicaciones por campaña / año como máximo.
 - En arroz hacer sólo una (01) aplicación por campaña / año como máximo.

MODO DE ACCIÓN:

Nomax®SC, es un insecticida con doble mecanismo de acción, afecta a los insectos por contacto e ingestión. Contienen dos ingredientes activos, Alphacypermethrin (piretroide) y Teflubenzuron (benzoylphenilureas).

MECANISMO DE ACCIÓN:

Los piretroides sintéticos son sustancias químicas artificiales similares en estructura al piretro natural. Al igual que otros piretroides, alfa-cipermetrina mata a los insectos afectando el balance de sales (los canales de sodio) en las células nerviosas (moduladores del canal de sodio). Cuenta con un amplio espectro de actividad contra los insectos con efecto tóxico sobre el sistema nervioso. Teflubenzuron, pertenece al grupo químico de las benzoylphenilureas, es un insecticida no sistémico regulador del crecimiento del insecto, con acción estomacal, puede afectar la fertilidad de los insectos femeninos después del contacto o la ingestión. Es un inhibidor de la síntesis de quitina durante el proceso de muda de los estadios iniciales de las larvas de los insectos, provocándoles la muerte.

La polimerización de la quitina es bloqueada por esta sustancia ocurriendo una inhibición de un paso del transporte en la membrana que implica la udp-n-acetylglucosamina, los insectos expuestos por ingestión a estas sustancias no pueden formar una cutícula normal porque pierden la capacidad de sintetizar quitina.

Grupo IRAC Alphacypermethrin 3, Teflubenzuron 15.

EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS/CULTIVOS SUCESIVOS:

No han sido reportados efectos sobre otros cultivos/cultivos sucesivos.

COMPATIBILIDAD:

Nomax®SC puede aplicarse en mezcla con la mayoría de plaguicidas, excepto los de reacción alcalina, sin embargo, se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica de los productos.

PERIODO DE REINGRESO:

Se recomienda no reingresar antes de 24 horas de realizado el tratamiento.

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.

RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado:

Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños) construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua.

Repita el proceso al menos 2 veces más.

Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca sopla los filtros ni boquillas.

Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo o una esponja sólo para este propósito.

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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.