



STARMITE 30 SC

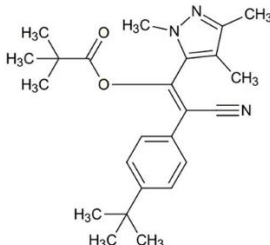
FICHA TÉCNICA

INSECTICIDA /GRUPO IRAC 25A
SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC
REGISTRO NACIONAL ICA N° 0837
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

STARMITE 30 SC es un acaricida de contacto, con excelente acción de control sobre huevos, formas jóvenes móviles y adultos de ácaros fitófagos de las familias Tetranychidae y Tarsonemidae en cultivos de rosas, claveles, cítricos y papaya. El producto es ideal para usarlo en el manejo integral de plagas, ya que presenta selectividad a ácaros benéficos.

INFORMACIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS	
Ingrediente Activo	Cyenopyrafen
Concentración	314 g/L de formulación
Nombre químico	(E)-2-(4-tert-butylphenyl)-2-cyano-1-(1,3,4-trimethylpyrazol-5-yl) vinyl 2,2-dimethyl propionate
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada - SC
Nombre comercial	STARMITE 30 SC
Grupo químico	25-Inhibidores del transporte de electrones en el complejo mitocondrial II. / Metabolismo energético
Clasificación IRAC	25 A – Derivados de la Beta Ketonitrilos
Formula Empírica	$C_{24}H_{31}N_3O_2$
Número de Identificación UN	3082
Formula Estructural	

Investigación y Desarrollo (R&D) –UPL COLOMBIA – Región Andina –2023

INSECTICIDA



Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso
Franja Toxicológica	Amarillo
Cultivo Registrados	Clavel, Rosas, Limón, Mandarina, Naranja, Tangelo, Toronja, lima, Papaya
Blancos Biológicos	Arañitas: Tetranychus Polyphagotarsonemus latus
Presentaciones:	
PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Aspecto	Líquido
Color	Ligeramente Café
Olor	Ligero olor a pintura
Densidad	1.048 mg/L
Punto de Inflamabilidad	No Inflamable
pH	5.71
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Es inestable a condiciones extremas de pH, temperatura y a la exposición de la luz UV.
Reactividad	Puede reaccionar con agentes oxidantes como cloratos, nitratos y peróxidos.
Reactividad	La descomposición y polimerización no ocurre.
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
MODO DE ACCIÓN	
<p>En la planta, STARMITE 30 SC actúa por contacto, sin efecto traslaminar ni sistémico por lo cual se debe asegurar una excelente cobertura en la aplicación.</p> <p>A nivel del ácaro, STARMITE 30 SC actúa por contacto directo durante la aplicación y posteriormente ofrece un efecto de control residual mediante la ingestión del tejido tratado. A nivel del acaro, el producto tiene efecto sobre huevos, inmaduros móviles y adultos. Sobre los adultos, ejerce una rápida inhibición de la actividad alimenticia.</p> <p>STARMITE 30 SC es inocuo para ácaros depredadores.</p>	
MECANISMO DE ACCIÓN:	
<p>El ingrediente activo Cyenopyrafen al hidrolizarse en el interior del individuo interfiere con la producción de energía en las mitocondrias, inhibiendo el transporte de electrones en el complejo mitocondrial II. De esta forma, se detiene la producción de la energía necesaria para el normal desarrollo de los diferentes estados del ciclo de vida de los ácaros.</p> <p>Sobre el insecto origina una excitación primaria del sistema nervioso periférico, que hace que el insecto agite sus miembros y alas, alejándose del lugar de tratamiento (flushing-out). Luego, el insecticida se absorbe a través del exoesqueleto quitinoso de los artrópodos, tras lo cual estimula el sistema nervioso central, posiblemente por interferencia competitiva con la conductancia catiónica en la capa lipídica de las células nerviosas, bloqueando la transmisión del impulso</p>	

INSECTICIDA



nervioso. Una vez que la molécula ingresa al cuerpo del insecto, provoca una parálisis del sistema nervioso central - SNC (período de residencia) y el insecto queda paralizado y al no poder alimentarse durante más de 120 horas, muere por inanición. En los insectos adultos, también impide o altera la ovoposición y la eclosión de larvas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C.	P.R.
CLAVEL	Araña Roja <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	800 cc /ha	N.A.	4 horas
ROSAS	Araña <i>Tetranychus urticae</i>	700 cc/ha	N.A.	4 horas
LIMON	Acaro blanco <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	350 – 500 cc/ha	7 días	4 horas
MANDARINA				
NARANJA				
LIMA				
TANGELO				
TORONJA				
PAPAYA	Acaro rojo <i>Tetranychus urticae</i>	350 cc/ha	10 días	4 horas

P.C.: Periodo de Carencia. P.R.: Periodo de Carencia. N.A.: No Aplica

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar cuando se detecten la presencia de los primeros individuos, tanto huevos como formas móviles. No realizar aplicaciones sucesivas de STARMITE 30 SC. Se recomienda rotar este producto con otros productos que tengan un mecanismo de acción diferente, dentro de un programa de manejo integrado.

El volumen de agua recomendado para clavel y rosas es de 1200 litros por hectarea, mientras que para cítricos y papaya es de 200 a 600 dependiendo de la edad de las plantas y de la densidad de siembra.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada. El producto debe ser aplicado inmediatamente después de preparada la mezcla.

INSTRUCCIONES DE MANEJO



- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.
- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

No está recomendado el uso de STARMITE 30 SC en mezcla con otros productos, sin embargo, si se llegase a usar en mezcla, se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad en pequeñas áreas antes de realizar mezclas de agroquímicos. No usar con productos de reacción alcalina. STARMITE 30 SC no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

MANEJO DE RESISTENCIA

Alternar con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el período de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.



“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”

TOXICOLOGÍA

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”
SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Este producto puede ser mortal si se ingiere

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **“no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones **“utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.”**
Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra

➤ IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Puede ser irritante al contacto ocular.

PIEL: No irritante al contacto con la piel.

INGESTIÓN: Puede ser nocivo si se ingiere.

INHALACIÓN: Producto irritante por inhalación

Tóxico para el Medio Ambiente. Muy tóxico para organismos acuáticos.

➤ MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Mantenga los ojos abiertos enjuague lentamente y suavemente con agua durante unos 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Solicite asistencia médica.



PIEL: Retire las prendas de vestir contaminada, ropa y zapatos. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15 o 20 minutos. Solicite atención médica.

INGESTIÓN: Suministre un vaso de agua a la persona para comprobar si puede tragar. Enjuague la boca con abundante agua. No provoque vómito. No administre ninguna sustancia por vía oral (boca) a una persona inconsciente. No tiene antídoto conocido. Aplicar tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Traslade a la persona a un lugar bien aireado. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Llame al teléfono de urgencias de CISPROQUIM o a una ambulancia, o busque asistencia médica.

NOTA PARA EL MÉDICO: Dar tratamiento sintomático. No tiene antídoto conocido.

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Para incendios utilizar agua, espuma, polvo seco, dióxido de Carbono.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Combatir los incendios desde una distancia segura. Si es posible, trasladar los envases fuera de la zona del incendio. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. No descargar las aguas de extinción en ríos o lagos.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: La combustión del Starmite 30 SC produce monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber con material inerte como: arena, tierra, vermiculita. Recoger con una pala de plástico y transferir el material de desecho a recipientes rotulados, ciérrelos y envíe para su eliminación.

DERRAMES GRANDES: Construir un dique más adelante para el líquido derramado. Bombear el producto excesivo en un recipiente adecuado (disposición en barriles metálicos, cisterna metálica, etc.). Guardar en contenedores etiquetados adecuados para su eliminación. Mantener lejos del área afectada a personas no autorizadas, niños y animales.

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. En caso de ventilación insuficiente, se debe usar equipo respiratorio adecuado. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Proteger el producto de la contaminación y el calor.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacene, ni transporte este producto junto con bebidas, alimentos o medicamentos. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos, por lo tanto deben ser dispuestos como tal.

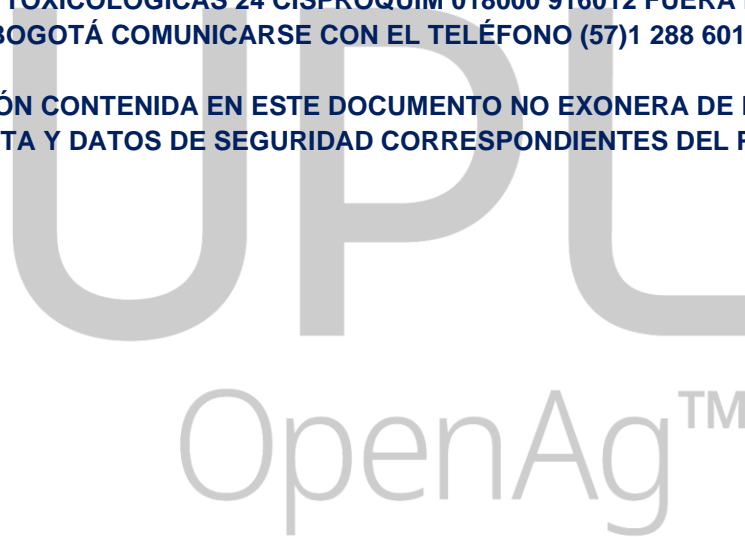


PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.



INSECTICIDA