

PALYSTRA[®] DUO

Gránulos Dispersables en agua (WG)

Insecticida Agrícola

Registro Nacional: 205-11/NA-CL1

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
PALYSTRA DUO tiene actividad de contacto, estomacal y sistémica. Cyantraniliprole: provoca la inhibición de todas las funciones vitales de los insectos, interviniendo en el proceso de contracción muscular, ya que actúa como activador de los receptores de rianodina. Thiamethoxam: Actúa en la post-sinapsis e interfiere los receptores de acetilcolina.	Contiene mecanismos de doble acción únicos en el mercado, posee un efecto residual de duración dependiendo la dosis y el método de aplicación, se aplica en dosis bajas y crea una barrera protectora.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Thiamethoxam + Cyantraniliprole
Nombre Químico: (IUPAC)*	Thiamethoxam: (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine; Cyantraniliprole: 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'-cyano- 2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide.
Formulación:	Gránulos Dispersables en agua (WG)
Concentración:	Thiamethoxam (200 g por kg de producto formulado) Cyantraniliprole (200 g por kg de producto formulado)
Nombre Comercial:	PALYSTRA DUO
Fórmula Estructural:	<p style="text-align: center;">Thiamethoxam Cyantraniliprole</p>
Fórmula Empírica:	Thiamethoxam: C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S; Cyantraniliprole: C ₁₉ H ₁₄ BrClN ₆ O ₂
Peso Molecular:	Thiamethoxam: 291.71 g/mol; Cyantraniliprole: 473.72 g/mol
Grupo Químico:	Neonicotinoides y Diamidas

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Sólido
Flamabilidad:	No es inflamable
p.H	9.5 al 1%

4. TOXICOLOGÍA

CATEGORÍA III LIGERAMENTE PELIGROSO

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Nocivo en caso de ingestión.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- Este producto puede ser mortal si se ingiere.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco). Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar en casas de habitación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara contra el polvo, respirador u otros) y para
- Ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado de calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. Mantener al paciente caliente y en reposo.

En caso de contacto con la piel, retirese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, acuda al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase o su etiqueta. Si el paciente está inconsciente no dar nada por la boca y no inducir al vómito. Suministre grandes cantidades

Síntomas: No han sido determinados síntomas específicos. Sin embargo, para el ingrediente activo. Thiamethoxam se han reportado algunos síntomas como insuficiencia respiratoria, sedación, convulsiones y rabdomiolisis.

Antídoto: No hay antídoto específico.

Tratamiento: Tratar sintomáticamente.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA CUANDO CORRESPONDA”

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A SYNGENTA: 04375-0446 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- 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, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Tóxico para organismos acuáticos.
- Tomar en cuenta una franja de seguridad de 50 metros (para aplicaciones terrestres) sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.
- Por ser tóxico a abejas, no aplicar en cultivos florecientes ni en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo, ni en áreas cercanas a colmenas. Si se presentan colmenas cerca del sitio de aplicación se debe recomendar cubrir las con plástico mientras se realiza la aplicación. Avisar a los apicultores vecinos antes de hacer la aplicación. No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural o cultivos cercanos en floración.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: Palystra Duo está compuesto por dos ingredientes activos, Thiamethoxam y Cyantraniliprole. Cyantraniliprole es un insecticida que controla plagas a través de una activación no regulada de los canales receptores de rianodina, llevando a un agotamiento en el almacenamiento interno de calcio, que deteriora la regulación de las contracciones musculares. Los insectos expuestos a Cyantraniliprole, exhiben en general letargia y parálisis muscular seguida posteriormente por la muerte. Thiamethoxam tiene actividad de contacto, estomacal y sistémica. Actúa en la post-sinapsis e interfiere los receptores de acetilcolina.

MODO DE EMPLEO

- **En papa:** Se puede realizar con equipo de uso común, tanto terrestre o con tractor, se recomienda usar volúmenes de aplicación mínimo de 400 l de agua/ha, el cual puede variar en función de la edad, tamaño del cultivo y equipo de aplicación, se deben emplear preferentemente boquillas del tipo ConeJet (cono hueco) a una presión de 60 PSI. Si el follaje es denso, asegúrese de realizar una cobertura adecuada,

mediante una buena presión de aplicación para lograr una mejor penetración y distribución uniforme del caldo de aspersión en el follaje y así lograr un buen control.

- **En tomate:** La aplicación en tomate debe ser realizada en drench al suelo (aplicación dirigida al cuello de la planta), de 1 a 3 días después del trasplante, para esto se debe utilizar un volumen de agua de 30 a 35 ml de agua/planta.

Para la aplicación se puede retirar la boquilla del aplicador y mojar el suelo que rodea al tallo de la plántula. El producto puede ser aplicado también vía sistema de riego por goteo.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (g/ha)	P.C (días)
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	Palomilla de la papa (<i>Tecia solanivora</i>)	300	14
	Gusano blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)		
	Paratrioza (<i>Bactericera cockerelli</i>)		
	Minador (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)		
TOMATE (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	600	1

P.C.: Periodo de carencia. **Volumen de agua recomendado (aproximado):** Papa 400-600 l/ha – Tomate 800 l/ha. Para Paratrioza y Liriomyza en papa aplicar 100 g de producto en un tanque de 200 l.

Época y frecuencia de aplicación: Aplicación foliar. Para Papa: En Gusano blanco: al deshierbe, antes del aporque y en la prefloración, sin presencia de la plaga, dirigir la aplicación al tercio bajo de la planta y suelo, 3 aplicaciones; en Palomilla de la papa: antes del aporque y en la prefloración, con presencia de adultos y 2 aplicaciones; en Paratrioza: aplicación foliar, cubriendo uniformemente el tercio bajo de la planta, 2 aplicaciones; en Liriomyza: aplicación foliar, cuando se observen los síntomas de ataque de minador en hojas, 2 aplicaciones. Para Tomate: Los primeros días (3-4) después del trasplante, con o sin presencia de la plaga, 1 aplicación.

Periodo de reingreso: 12 horas

Fitotoxicidad: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con las dosis recomendadas en la etiqueta.

Compatibilidad: **PALYSTRA DUO** no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos recomendados en la etiqueta. No se debe mezclar con productos de reacción alcalina. Se recomienda hacer una pequeña prueba de compatibilidad con el producto de mezcla antes de su uso en el campo.

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”.

FORMULADO POR:

Gowan Milling, LLC.
Estados Unidos.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

TITULAR DEL REGISTRO
SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador
km 1.5 Vía Samborondón - Puntilla - Guayaquil
RUC: 0992154551001

Los nombres de producto que contengan ® o TM, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.