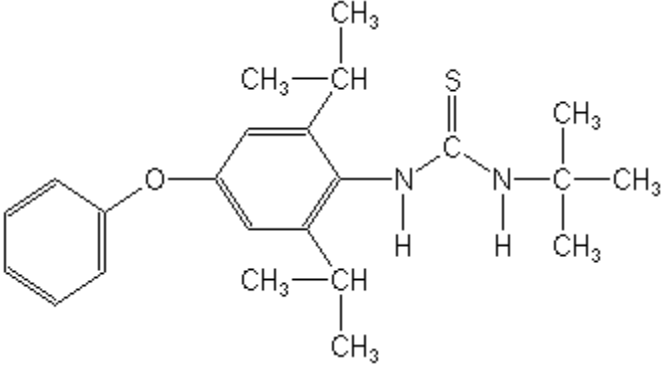


FICHA TÉCNICA POLO

Suspensión Concentrada (SC)
Insecticida – Acaricida
Registro Nacional Nº: 86-I1/NA

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>Acción translaminar.</p> <p>POLO actúa por parálisis de los insectos, impidiendo su movimiento, alimentación y daño al cultivo: detiene el daño de la plaga desde el momento del contacto con el producto.</p> <p>POLO es selectivo a la fauna benéfica (insectos y ácaros predadores).</p>	<p>Controla ácaros, mosca blanca, áfidos, en varios cultivos como por ejemplo: algodón, soya, melón, tomate, hortalizas y ornamentales.</p> <p>Recomendado para Programas de Manejo Integrado de Plagas.</p> <p>Especialmente útil en el manejo de insectos chupadores y ácaros.</p> <p>Disminuye riesgos de lavado y controla plagas en el envés (ej: ácaros, mosca blanca, áfidos).</p> <p>Ideal en programas de Manejo Integrado de Plagas.</p> <p>Impide el progreso en el daño ocasionado a la planta o en la transmisión de virus</p>

2. GENERALIDADES	
Ingrediente Activo:	Diafenthiuron
Nombre Químico: (IUPAC)*	1- <i>tert</i> -butyl-3-(2,6-diisopropyl-4-phenoxyphenyl)thiourea
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	250 g/l de ingrediente activo
Nombre Comercial:	POLO

Fórmula Estructural:	Diafenthiuron 
Fórmula Empírica:	C ₂₃ H ₃₂ N ₂ OS
Grupo Químico:	Thiourea

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACION

Estado Físico:	Líquido, color amarillo
pH:	5-9
Densidad:	0.98 – 1.02 g/cm ³ a 20°C

4. TOXICOLOGÍA

CATEGORÍA: II MODERADAMENTE PELIGROSO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

El producto es nocivo por ingestión.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

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).

No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

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.

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 12 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.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese 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, administre carbón activado disuelto en grandes cantidades de agua, solo si el paciente está consciente; nunca administre nada oralmente a una persona inconsciente. No induzca al vómito.

Síntomas: Bajo las recomendaciones de uso no se presenta síntoma relevante por su baja toxicidad. Sin embargo podría presentarse una irritación leve dermal en intoxicación aguda, de tipo reversible.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido.

Tratamiento: Aplique terapia sintomática.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta y esta hoja informativa”.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: Atención las 24 horas del día A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 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.

Tomar en cuenta una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensibles tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.

Tóxico para abejas. No aplicar en presencia de abejas ni en áreas cercanas a colmenas.

Avisar a los apicultores vecinos antes de hacer la aplicación.

El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural o cultivos en floración cercanos; ni tampoco fuentes de agua.

En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MECANISMO DE ACCIÓN:

Diafenthiuron (un insecticida/acaricida de las thioureas) actúa como un inhibidor de el adenosin trifosfato mitocondrial (ATPasa) luego de una activación metabólica de la carbodiimida correspondiente

MODO DE ACCIÓN:

Diafenthiuron es un insecticida/acaricida no sistémico con excelente acción de contacto y estomacal. Posee alguna actividad ovicida. Tiene actividad traslaminar.

MODO DE EMPLEO

Antes de abrir el envase de **Polo**, agitarlo fuertemente.

Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **Polo** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.

Polo puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

Polo debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas.

Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo así como el ritmo de aplicación.

El volumen recomendado para tomate es 400 l/ha.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ml/ha)	P.C. (días)
TOMATE <i>(Lycopersicon esculentum)</i>	Mosca blanca <i>(Trialeurodes vaporariorum)</i>	1200	15
ROSAS <i>(Rosa sp.)</i>	Araña roja <i>(Tetranychus urticae)</i>	1800 (1.2 ml/l cuando se usen 1500 l/ha de agua)	N.A.

P.C.: Período de carencia

N.A.: No aplica

RESTRICCIÓN DE USO:

Solo para el control de plagas en los cultivos de rosas y tomate bajo invernadero.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Para obtener un control óptimo y económico **Polo** debe ser aplicado una vez, con la presencia de la plaga.

Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda incluir a **Polo** en un programa de manejo de plaga, con productos de diferente modo de acción.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas

FITOTOXICIDAD:

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

Debido al gran número de variedades de rosas que existen, se recomienda en caso de duda y sobre todo para variedades nuevas, hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

COMPATIBILIDAD:

Polo se puede mezclar en tanque con la mayoría de los insecticidas convencionales de reacción neutra. En caso de duda, una prueba de compatibilidad física debe llevarse a cabo.

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:

Syngenta S.A.

Vía a Mamonal km 6.0
Cartagena – Colombia

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

ECUAQUIMICA C.A.

GUAYAQUIL: Av. J. Santiago Castillo y Av. Juan Tanca Marengo Km 1.8 vía a Daule.

Teléfono: (04) 268-2050.

Fax: (04) 268-2065.

P.O. Box: 09-01-9212

QUITO: Av. Ilaló Km 1.5 entre los Cisnes y las Alondras (Vía al Tingo).

Teléfono: (02) 286-1690.

Fax: (02) 286-1012.

P.O. Box: 17-11-06044

E-mail: agro@ecuaquimica.com.ec

URL: www.ecuaquimica.com

TITULAR DEL REGISTRO

SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador

km 1.5 Vía la Puntilla - Samborondón - Guayaquil

RUC: 0992154551001

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