

Pantone 281 Pantone 293
Pantone 347 Pantone Black

170 x 210 mm

Bravo® 720 SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA
FUNGICIDA AGRÍCOLA
GRUPO QUÍMICO: FTALONITRILLO
Suspensión Concentrada - SC

Nombre común (ISO): Clorotalonil, 720 g de i.a. por Litro de producto formulado
Nombre Químico (IUPAC): tetrachloroisophthalonitrile.

Peso Molecular: 265.9 g/mol

Formula Empírica: C₈Cl₄N₂

pH: 6.5 - 9.5

Aspecto: Líquido

Densidad Relativa: 1.345 g/ml

Inflamabilidad: No es inflamable

Explosividad: No es explosivo

Corrosividad: No es corrosivo

Presentaciones: 250 ml, 1 Litro y 208 Litros

Envases: Botella de HDPE

Reg. PQUA N°: 075-SENASA

Titular del Registro:

Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú
Av. Manuel Olguín 335 Of. 808,
Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú
RUC: 20501511740

Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 080050876

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

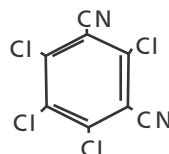
Importado y Distribuido por:



TALEX PERU S.A.C.
Calle Rene Descartes N° 311,
Urbanización Santa Raquel, 2° etapa,
distrito de Ate
RUC: 20513013826

Formulado por:
Syngenta Crop Protection, Inc.
Estados Unidos

Formula Estructural:



syngenta®

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

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto puede ser mortal si se ingiere.
- El producto es nocivo por ingestión. Evitar la ingestión del producto.
- El producto es irritante a los ojos. Evitar todo contacto directo y prolongado con los ojos.
- El producto es sensibilizante al contacto con la piel. Evitar todo contacto directo y prolongado con la piel.
- El producto es irritante al tracto respiratorio por inhalación.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, careta, gorro, respirador y overol) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Para realizar la mezcla: utilice careta, delantal y guantes de goma.
- Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación: utilice guantes de goma, respirador, botas de goma, overol y gorro.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

INSTRUCCIONES PARA UN BUEN ALMACENAMIENTO

- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
 - No almacenar en casas de habitación.
 - Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
 - Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a 0°C o superiores a 35°C.
- PRIMEROS AUXILIOS**
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa.
 - Teléfonos de emergencia: CICOTOX: 080013040 ó CISPROQUIM: 080050847 ó ESSALUD: 080110200

- Mientras llega el médico, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y este ventilado.
- En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua
- **NOTA AL MÉDICO**
- En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado diluido en agua.
- No dar de beber nada ni induzca el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente
- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el 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 locales para este fin.

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado



- No disponer con residuos municipales.
- Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- **Respetar una banda de no aplicación de al menos 5m. de fuentes de agua.**
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Peligroso para los animales domésticos y fauna silvestre.
- En caso de derrame colocar sobre el producto un material absorbente como aserrín o arena, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

- Lave completamente el equipo de aplicación con agua limpia.
- Cuando se tenga disponibilidad, use una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Ponga a funcionar el equipo y recircule completamente el agua por un periodo de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.
- Elimine los desechos de una manera apropiada. Aplique la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regréselos al tanque de mezcla para un uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.
- Repetir los pasos a) al c) tres veces.
- Retirar las boquillas y filtros y limpiarlos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑO





170 x 210 mm

GENERALIDADES

• **Bravo 720 SC** es un fungicida a base de clorotalonil el cual tiene un mecanismo de acción de contacto, por lo que las aplicaciones deben ser siempre preventivas.

MODO DE ACCIÓN

• Clorotalonil inhibe el proceso de respiración (conversión de carbohidratos en energía) de las células del hongo mediante un enlace rápido de las moléculas de clorotalonil con grupos sulfidrilos.

MECANISMO DE ACCIÓN

• Clorotalonil es un fungicida de contacto.

METODO DE APLICACIÓN

• **Bravo 720 SC** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

• **Bravo 720 SC** 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 de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

• Para colocar en el objetivo suficiente cobertura se debe tener en cuenta los siguientes factores:

• Tamaño de gota, volumen de aplicación, evaporación (temperatura, humedad relativa): no se deben hacer aplicaciones de plaguicidas con temperatura por encima de 32 °C y humedad relativa por debajo de 60%; Tipo de boquilla, la presión, el arrastre: ningún plaguicida debe aplicarse con velocidad de viento por encima de 12 kph.

INSTRUCCIONES DE USO Y APLICACIÓN

• Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, careta, gorro, respirador y overol) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

• Para realizar la mezcla: utilice careta, delantal y guantes de goma.

• Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación: utilice guantes de goma, respirador, botas de goma, overol y gorro.

• Antes de abrir el envase de **Bravo 720 SC**, agitarlo fuertemente.

• Para la preparación, llenar el cilindro con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **Bravo 720 SC** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

• Para obtener un control óptimo y económico **Bravo 720 SC** debe ser aplicado preventivamente o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

• El intervalo de aplicación puede variar entre 5 y 7 días. Sin embargo este intervalo puede reducirse o incrementarse dependiendo de la presión de la enfermedad y de las condiciones ambientales para el desarrollo de la misma.

• Realizar un máximo de dos aplicaciones de **Bravo 720 SC** por campaña.

• Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda incluir a **Bravo 720 SC** en un programa de manejo de las enfermedades, con productos de diferente modo de acción.

PERIODO DE REENTRADA

• Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la nube de aspersión (24 horas).

FITOTOXICIDAD

• Siguiendo las recomendaciones de uso **Bravo 720 SC** no causa fitotoxicidad en ninguno de los cultivos recomendados.

COMPATIBILIDAD

• **Bravo 720 SC** no debe combinarse con plaguicidas, surfactantes o fertilizantes, a menos que la experiencia muestre que la combinación es físicamente compatible, efectiva y no causa daños al cultivo en el que se va a utilizar.

• **Bravo 720 SC** no debe ser mezclado con aceites o aplicado a cultivos que hayan sido tratados con aceite en por lo menos 10 días. No se debe aplicar aceite a cultivos tratados con **Bravo 720 SC** por al menos 10 días después de la última aplicación. Bajo algunas circunstancias, ciertos surfactantes pueden causar daño a las plantas.

EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS Y CULTIVOS SUCESIVOS

• **Bravo 720 SC** se aplica sobre el follaje de los cultivos recomendados; por lo que sólo cantidades pequeñas del producto diluido en agua llegarían al suelo y no se observarían efectos sobre los cultivos posteriores a aquel donde se aplicó **Bravo 720 SC**.

• Si la deriva de la aplicación de **Bravo 720 SC** cayera en cultivos diferentes a los aquí recomendados no habría efecto perjudicial sobre estos cultivos.

RESPONSABILIDAD CIVIL

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 indicaciones e instrucciones dadas.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”

CULTIVO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	mL/200 L agua	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
Ají pprika (<i>Capsicum annum</i>)	alternariosis	<i>Alternaria sp.</i>	400 - 500	12	0.01
Arveja (<i>Pisum sativum</i>)	antracnosis	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	500	1	0.01
Cebolla (<i>Allium cepa</i>)	mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	350	7	0.5
	tizon foliar	<i>Stemphylium vesicarium</i>	350 - 700		
Esprrago (<i>Asparagus officinalis</i>)	roya	<i>Puccinia asparagi</i>	350 - 500	30	0.01
	cercosporiosis	<i>Cercospora asparagi</i>	400 - 500		
	mancha prpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>	350 - 400		
Marigold (<i>Tagetes erecta</i>)	alternariosis	<i>Alternaria sp.</i>	400 - 500	7	0.05
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	rancha	<i>Phytophthora infestans</i>	400	7	0.01
	alternariosis	<i>Alternaria alternata</i>			

P.C.: periodo de Carenca L.M.R.: Limite mximo de residuos ppm: partes por milln

BR 03 16



MODERADAMENTE PELIGROSO
DANO

