

	FICHA TÉCNICA	
	Nombre del Producto: DURONIL 720 SC	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA

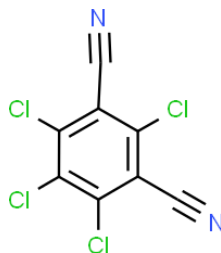
DURONIL 720 SC

FUNGICIDA AGRICOLA
SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE DURONIL 720 SC

Número de Registro: PL0012072023
 Titular de Registro: Helm Andina S.A.S
 Contenido Garantizado: Chlorothalonil 720 g/L
 Ingredientes Aditivos c.s.p 1 L
 Nombre químico de los activos: Chlorothalonil
 Formula Química: $C_8Cl_4N_2$
 Nombre IUPAC: Tetrachloroisophthalonitrile

Estructura ingrediente activo:



Grupo químico: Chloronitrile
 Formulación: SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC
 Peso molecular g/mol: 265.91
 Solubilidad en agua mg/L a 20 °C: 0.81
 Kow (LogP) pH 7; 20°C: 2.94
 Densidad g/mL: 1.3
 Presión de vapor 20°C; mPa: 7.60×10^{-02}
 Constante de ley de Henry 25 °C; Pa·m³/mol: 2.50×10^{-02}

USO: FUNGICIDA AGRICOLA

Estabilidad: El producto presenta estabilidad bajo condiciones normales de almacenamiento. Deben evitarse mezclas con productos muy ácidos y/o muy alcalinos.

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: OMS: III - Ligeramente peligroso
 SGA: 4 - Ligeramente peligroso

	FICHA TÉCNICA	
	Nombre del Producto: DURONIL 720 SC	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA

MODO Y MECANISMO DE ACCION:

DURONIL 720 SC es un fungicida a base de Chlorothalonil que actúa por contacto. Inhibe la respiración (conversión de carbohidratos en energía) de las células del hongo. Esto ocurre mediante un enlace rápido de las moléculas de Chlorothalonil con grupos sulfhídrico, los cuales son expuestos sobre aminoácidos (partes de proteínas enzimáticas). Enzimas como el GDPH son también desactivadas y no pueden terminar el ciclo del TCA (Krebs), y la (ATP) energía rica en fosfato deja de producirse. Las células de los hongos mueren al no completar su proceso esencial.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Se puede aplicar con los equipos terrestres y aéreos de uso común. Es importante asegurar buen cubrimiento de todo el follaje. Agregue la dosis recomendada de **DURONIL 720 SC** en la mitad de agua requerida para su aplicación, agite y adicione la cantidad de agua restante. Pre-mezclar la cantidad que se necesita en un recipiente limpio y después añadirlo al tanque aspersor. El agitador se debe mantener en movimiento mientras se llena el tanque y durante la aspersión. En Banano y Plátano utilizar volumen de aplicación de hasta 60 litros por hectárea para aplicación terrestre y de hasta 40 litros para aplicación aérea.

FORMA DE PREPARACION DE LA MEZCLA:

Para preparación de la aplicación mezcle en el tanque la dosis de **DURONIL 720 SC** junto con la mitad del volumen total de agua. Complete el volumen con agua, agitando constantemente.

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS (L/ha)	P.C. (días)	P.R. (Horas)
Banano y Plátano (Musa x paradisiaca)	Sigatoka negra (Mycosphaerella fijiensis)	1.5	0	4 ⁽¹⁾
Arroz (Oryza sativa)	Complejo Manchado de grano (Helmintosporium sp, Fusarium avenaceum, Fusarium solani, Sarocladium sp)	1.5	15	
Tomate (Solanum lycopersicum)	Gota (Phytophthora infestans)	2.25		
Papa (Solanum tuberosum)	Gota (Phytophthora infestans)	0.8 – 1.2		
Frijol (Phaseolus vulgaris)	Antracnosis (Colletotrichum lindemuthianum Sacc)	2.1		
Caucho (Hevea spp.)	Antracnosis (Colletotrichum gloeosporioides)	0.7	N.A	48
Ornamentales*				
Rosas	Mildeo velloso (Peronospora sparsa)	1.5	N.A	4

P.C. PERIODO DE CARENCIA: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

P.R.: PERIODO DE RE-ENTRADA: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores sin el equipo de protección, al área tratada.

(1) Para el cultivo de Banano y Plátano, se podrá ingresar al cultivo 2 horas después de la última aplicación del PQUA, con previa autorización del agrónomo responsable y utilizando el equipo de protección indicado en esta etiqueta.

*Se efectuaron pruebas de fitotoxicidad con el producto **DURONIL 720 SC** en cultivos de POMPON (*Crhysanthemim morifolium*) y CLAVEL (*Dianthus caryophyllus* L)

FICHA TÉCNICA	
Nombre del Producto: DURONIL 720 SC	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION:

BANANO y PLÁTANO: Realizar hasta 4 aplicaciones sucesivas con intervalos de 14 días intercalando con productos de diferente mecanismo de acción. **ARROZ:** hacer una aplicación al iniciar la emisión de partículas y repetir quince días después. **PAPA, FRIJOL, TOMATE:** aplicar de forma preventiva dentro de un programa de manejo de la enfermedad. **CAUCHO y ROSAS:** Aplicar con los primeros síntomas de la enfermedad.

COMPATIBILIDAD:

Es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad cuando se desee usar **DURONIL 720 SC** con otros plaguicidas e insumos agrícolas.

FITOTOXICIDAD:

La mezcla de **DURONIL 720 SC** con aceite agrícola puede causar fitotoxicidad a las plantas, por lo que no se recomienda su combinación. Es necesario esperar de 7 a 10 días después de la última aplicación de aceite para utilizar **DURONIL 720 SC**. En clavel y en pompón no se presentó fitotoxicidad en las pruebas realizadas.

RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas 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.