

Versión 001
Fecha 28/01/2020

Nombre del producto

REBEL® 52

Características del producto

Fungicida líquido a base de oxiclورو de cobre

REBEL 52 es un fungicida y bactericida de contacto con acción preventiva, recomendado en el control de oomicosis (mildius), repilo y otras enfermedades causadas por hongos endoparásitos y bacterias

Composición

Oxicloruro de cobre (expresado en cobre) 52% p/v (520 g/l)

Nº de registro

Inscrito en R.O.P. y M.F con el nº 24.058

Formulación

Suspensión concentrada (SC)

Presentación

Categoría	Formato	L/caja	Kg./palet
Fungicidas	4 L	16 L	640 L
	250ml	20 unid	2.200 unid

Recomendaciones de uso

USO	CONDICIONE DE USO
Almendro <i>Abolladura, Cribado, Monilia, Moteado, Bacteriosis</i>	1 aplicación por campaña. Aplicar desde el comienzo de la decoloración de las hojas (BBCH 92) hasta el principio del desarrollo de la yema (BBCH 00). Desde la cosecha hasta prefloración. Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (2-2,88 l/ha); Vol. de caldo: 800-1000 l/ha
Avellano, Nogal <i>Monilia, Bacteriosis</i>	1 aplicación por campaña. Aplicar desde el comienzo de la decoloración de las hojas (BBCH 92) hasta el principio del desarrollo de la yema (BBCH 00). Desde la cosecha hasta prefloración. Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (2-2,88 l/ha); Vol. de caldo: 800-1000 l/ha

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

USO	CONDICIONE DE USO
Berenjena y Tomate (aire libre e invernadero) <i>Mildiu, Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis</i>	Máximo 3 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 10 días. Aplicar durante todos los estadios del cultivo. Aire libre: Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (1,5-3 l/ha); Vol. de caldo: 600-1000 l/ha Invernadero: Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (1,5-1,6 l/ha); Vol. de caldo: 600-640 l/ha
Espinacas y similares (aire libre) <i>Mildiu, Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis</i>	Máximo 3 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 10 días. Aplicar desde que la 1ª hoja verdadera está desplegada (BBCH 11) hasta que se alcanza el 10% de la masa foliar esperada típica de cada variedad (BBCH 41). Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (1,25-2,4 l/ha); Vol. de caldo: 500-800 l/ha
Frutales de hueso <i>Abolladura, Cribado, Monilia, Moteado, Bacteriosis</i>	1 aplicación por campaña. Aplicar desde que las hojas comienzan a descolorarse (BBCH 92) hasta el principio del desarrollo de las yemas (BBCH 00). Desde la cosecha hasta prefloración. Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (2-2,88 l/ha); Vol. de caldo: 800-1000 l/ha
Frutales de pepita <i>Moteado, Monilia, Bacteriosis</i>	1 aplicación por campaña. Aplicar desde que las hojas comienzan a descolorarse (BBCH 92) hasta el principio del desarrollo de las yemas (BBCH 00). Desde la cosecha hasta prefloración. Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (2-2,88 l/ha); Vol. de caldo: 800-1000 l/ha
Lechuga y similares (aire libre) <i>Mildiu, Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis</i>	Máximo 3 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 10 días. Aplicar desde que la 1ª hoja verdadera está desplegada (BBCH 11) hasta que se alcanza el 10% de la masa foliar esperada típica de cada variedad (BBCH 41). Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (1,25-2,4 l/ha); Vol. de caldo: 500-800 l/ha
Olivo <i>Repilo, Tuberculosis</i>	Máximo 2 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 60 días. Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las hojas (BBCH 10) hasta que aumenta la coloración específica de los frutos (BBCH 85), realizando una aplicación en primavera y la otra en otoño. Si se hacen las dos aplicaciones en primavera el intervalo entre aplicaciones será de 10 días. Dosis por aplicación: 0,25% (2 l/ha); Vol. de caldo: 800 l/ha Se podrá realizar también una única aplicación a una dosis de 0,25-0,3% (2-2,6 l/ha); Vol. de caldo: 800-1000 l/ha
Ornamentales herbáceas (aire libre) <i>Mildiu</i>	Máximo 3 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 14 días. Aplicar durante todos los estadios del cultivo. Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (1,25-3 l/ha); Vol. de caldo: 500-1000 l/ha
Ornamentales leñosas (aire libre) <i>Mildiu</i>	Máximo 2 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 14 días. Aplicar durante todos los estadios del cultivo. Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (1,25-2,88 l/ha); Vol. de caldo: 500-1000 l/ha

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

USO	CONDICIONE DE USO
Patata <i>Mildiu, Alternaria</i>	Máximo 3 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 10 días. Aplicar durante todos los estadios del cultivo. Dosis por aplicación: 0.25-0.3% (1,5-2,4 l/ha); Vol. de caldo: 600-800 l/ha
Vid de mesa <i>Mildiu, Bacteriosis</i>	Máximo 3 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 10 días. Aplicar desde 3 hojas desplegadas (BBCH 13) hasta bayas listas para recolectarse (BBCH 89). Desde prefloración a cosecha. Dosis por aplicación: 0.25% (1,5 l/ha); Vol. de caldo: 600 l/ha
Vid de vinificación <i>Mildiu, Bacteriosis</i>	Máximo 3 aplicaciones con intervalo de 10 días. Aplicar desde 3 hojas desplegadas (BBCH 13) hasta bayas listas para recolectarse (BBCH89). Desde prefloración hasta cosecha. Dosis por aplicación: 0.25% (1,8 l/ha); Vol. de caldo: 720 l/ha

Plazo de seguridad y LMRs

Uso	Plazo de Seguridad (Días)	LMR (Cobre)
Almendro	NP	30
Avellano, Nogal	NP	30
Tomate, Berenjena	3 (invernadero) 10 (aire libre)	5
Espinacas y similares	15	20
Frutales de hueso	NP	5
Frutales de pepita	NP	5
Lechuga y similares	15	100
Olivo	15	30
Ornamentales	NP	-
Patata	15	5
Vid	15	50

Modo de empleo

En cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor o en pulverización manual con lanza o mochila. En cultivos en invernadero, aplicar mediante pulverización manual con lanza o mochila.

Aplicar el producto preventivamente adaptándolo a la evolución de la enfermedad y las condiciones climáticas, siguiendo las recomendaciones de los boletines regionales de sanidad vegetal. Aplicar un volumen de pulverización suficiente para cubrir completamente todas las partes de la planta susceptibles de infección. El volumen necesario dependerá del estado de desarrollo y tipo de cultivo.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

Llenar el tanque con agua hasta la mitad y verter la cantidad necesaria de producto, manteniendo el agitador en marcha hasta completar con el resto de agua necesaria. Se recomienda preparar la cantidad de caldo a utilizar, evitando guardar el sobrante para aplicaciones posteriores.

- Para tomate, berenjena y ornamentales herbáceas:
 - no superar la dosis máxima de 7,7 l producto/ha y año
 - no superar la dosis máxima de 4 kg Cu/ha y año.
- Para vid, no superar la dosis máxima de 4 kg Cu/ha y año.
- Para frutales y ornamentales leñosas, no superar la dosis máxima de 1,5 kg Cu/ha y año.
- Para olivo, no superar la dosis máxima de 2,1 kg Cu/ha y año.

TOXICOLOGIA Y MEDIOAMBIENTE

ATENCIÓN



- Nocivo en caso de ingestión.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar respirar la niebla de pulverización.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Llevar guantes y prendas de protección.
- Recoger el vertido.
- Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

Medidas básicas de actuación:

- Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, enjuagarse la boca, NO provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Náuseas, vómitos, sabor metálico, dolor epigástrico, hematemesis y melenas.
- Alteraciones hepatorrenales y en el SNC.
- Metahemoglobinemia, hemólisis, colapso circulatorio y shock.
- Hipersensibilidad y decoloración verdosa de pelo, dientes, piel y córnea.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.
- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.
- Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA.
- Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

MITIGACIÓN DE RIESGOS

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN:

Seguridad del aplicador:

- Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.
- No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

Tipo de aplicación	Equipo de aplicación	Equipo de protección*		
		Mezcla/carga del equipo	Limpieza y mantenimiento del equipo	Aplicación
Aire libre	Pulverización con tractor	R, G		R
	Pulverización manual con lanza o mochila	R, G		
Invernadero	Pulverización manual con lanza o mochila	R, G	R34, c, G, C, PF	

* Descripción de los equipos de protección:

- R: Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.
- G: Guantes de protección química.
- R34: Ropa de protección química tipo 3 ó 4 (UNE-EN14605:2005+A1:2009)
- c: Calzado resistente a productos químicos
- C: Capucha.
- PF: Pantalla facial (UNE-EN 166:2002).

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

Seguridad del trabajador:

- No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.
- Los trabajadores no podrán entrar al cultivo hasta que no haya transcurrido el plazo indicado de reentrada.

Tipo de aplicación	Cultivo	Equipo de protección*	Plazo de reentrada (excepto labores de inspección y riego)
Aire libre	Olivo	R	4 días, si se realizan 2 aplicaciones de 2,02 l/ha con intervalo mín. de 10 días. 1 día, si se realizan 2 aplicaciones (una en primavera y otra en otoño) de 2,02 l/ha 5 días, si se realiza una aplicación de 3 l/ha
	Vid		12 días
	Ornamentales herbáceas y leñosas		9 días
	Frutales de hueso, frutales de pepita, almendro, avellano y nogal.		8 días
	Tomate y berenjena		3 días
	Lechuga y otras ensaladas, espinacas y similares		1 día
	Resto de usos autorizados		-
Invernadero	Todos los usos autorizados	R, G**	-

* Descripción de los equipos de protección:

- R: Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.
- G: Guantes de protección química.

** Durante manejo cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada

MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES:

Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en suelos pedregosos, arenosos o con drenaje artificial.

- Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

- 50 m de los cuáles 20 m con cubierta vegetal para vid y olivo
- 50 m de los cuáles 10 m con cubierta vegetal para frutales de hueso, pepita, almendro, avellano, nogal y ornamentales leñosas.
- 30 m de los cuáles 20 m con cubierta vegetal para tomate (al aire libre), berenjena (al aire libre), patata, lechuga, espinacas y similares y ornamentales herbáceas.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

Kenogard

Poeta Joan Maragall, 51, 3º, Of. 3 – 28020 Madrid
 Tel. 911 594 900 www.kenogard.es

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

GESTIÓN DE ENVASES:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.



La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes