

Datos del Producto

Número de Registro: 24017 **Estado:** Vigente **Fechas** **Inscripción:** 02/02/2006 **Renovación:** 20/09/2017 **Caducidad:** 30/06/2027

Nombre Comercial: SULCOX BORDELES

Titular

GOWAN CROP PROTECTION LTD.

Rothamsted Research, West Common, Harpenden

AL5 2JQ Hertfordshire

REINO UNIDO

Fabricante

SULFATO DE COBRE S.A.

C/ Sancho de Rivera 1215, P.O. Box 10265

01

(Lima)

PERU

Composición

SULFATO CUPROCALCICO 20% (EXPR. EN CU) [WP] P/P

Envases

Caja de cartón de 1 Kg con bolsa interior de polietileno y sacos de polietileno de 5, 10 y 25 Kg

Usos y Dosis Autorizados

USO	AGENTE	Dosis	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	Condic. Especifico
Ajo	Antracnosis de la cebolla, Colletotrichum circinans	3,8 - 5 Kg/ha	Máx. 4	7 - 12	420 – 835 l/ha	Aplicar desde que el cotiledón es visible en forma de gancho hasta que las hojas están muertas y en bulbo completamente seco (BBCH 10-49). Dosis: 0,6-0,9%
	Bacteriosis					
Almendro	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri	0,4 - 0,8 %	1	-	625 – 1.000 l/ha	Aplicar en tratamientos de otoño-invierno, desde la caída de hojas a la brotación del siguiente periodo vegetativo. Dosis: 5-7,5 kg/ha.
	Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor					
	Abolladura, lepra del melocotonero, Taphrina deformans					
Avellano	Bacteriosis	0,4 - 0,8 %	1	-	625 – 1.000 l/ha	Aplicar en tratamientos de otoño-invierno, desde la caída de hojas a la brotación del siguiente periodo vegetativo. Dosis: 5-7,5 kg/ha.
	Cribado, perdigonado, Wilsonomyces carpophilus					
	Monilia, Monilinia spp.					

	Mildiu de la patata y el tomate, <i>Phytophthora infestans</i>	0,5 - 0,9 %	Máx. 4			Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar desde que la 5ª hoja del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa de los frutos (BBCH10-89). Para aplicaciones al aire libre: dosis 3,8-5 kg/ha y volumen 600 – 1.000 l/ha. En invernadero, para aplicaciones con mochila: dosis 3,8-4,3 kg/ha y volumen 430-860 l/ha y, para aplicaciones con lanza o pistola: dosis 3,8-4,1 kg/ha y volumen 430-820 l/ha.
	Alternaria de las solanáceas, <i>Alternaria solani</i> Antracnosis del tomate, <i>Colletotrichum coccodes</i>					
Berenjena	Bacteriosis	0,6 - 0,9 %	Máx. 5	7-12	Ver condic. específicos.	Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar desde que la 5ª hoja del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa de los frutos (BBCH10-89). Para aplicaciones al aire libre: dosis 3,8-5 kg/ha y volumen 600 – 1.000 l/ha. En invernadero, para aplicaciones con mochila: dosis 3,8-4,3 kg/ha y volumen 430-710 l/ha y, para aplicaciones con lanza o pistola: dosis 3,8-4,1 kg/ha y volumen 430-680 l/ha. En ningún caso superar los 20 kg/ha y año.
	Antracnosis, <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Bacteriosis					
Brécol	Mancha negra, tizón de las crucíferas, <i>Alternaria brassicae</i> Mildiu de las crucíferas, <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	3,8 - 5 Kg/ha	Máx. 3	7-12	600 – 800 l/ha	Aplicar desde que la 3ª hoja verdadera está desplegada hasta que el 50% de los frutos estén maduros (BBCH 13-85). Dosis: 0,6-0,9%.
	Antracnosis de la cebolla, <i>Colletotrichum circinans</i> Bacteriosis					
Cebolla	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, <i>Alternaria porri</i> Mildiu de la cebolla, <i>Peronospora destructor</i>	3,8 - 5 Kg/ha	Máx. 4	7 - 12	420 – 835 l/ha	Aplicar desde que el cotiledón es visible en forma de gancho hasta que las hojas están muertas y en bulbo completamente seco (BBCH 10-49). Dosis: 0,6-0,9%
	Antracnosis de la cebolla, <i>Colletotrichum circinans</i> Bacteriosis					
Chalote	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, <i>Alternaria porri</i> Mildiu de la cebolla, <i>Peronospora destructor</i>	3,8 - 5 Kg/ha	Máx. 4	7 - 12	420 – 835 l/ha	Aplicar desde que el cotiledón es visible en forma de gancho hasta que las hojas están muertas y en bulbo completamente seco (BBCH 10-49). Dosis: 0,6-0,9%
	Antracnosis, <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Bacteriosis					
Coliflor	Mancha negra, tizón de las crucíferas, <i>Alternaria brassicae</i> Mildiu de las crucíferas, <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	3,8 - 5 Kg/ha	Máx. 3	7-12	600 – 800 l/ha	Aplicar desde que la 3ª hoja verdadera está desplegada hasta que el 50% de los frutos estén maduros (BBCH 13-85). Dosis: 0,6-0,9%.
	Mildiu de las cucurbitáceas, <i>Pseudoperonospora cubensis</i> Antracnosis, niebla del melón, <i>Colletotrichum orbiculare</i> Bacteriosis					Uso en pepino y calabacín al aire libre. Aplicar desde que la 3ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 13-89). Dosis: 0,5-0,75%
Cucurbitáceas de piel comestible	Tizón de las hojas de las cucurbitáceas, <i>Alternaria cucumerina</i>	3,8 - 5 Kg/ha	Máx. 4	7-12	600 – 800 l/ha	Uso en pepino y calabacín al aire libre. Aplicar desde que la 3ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 13-89). Dosis: 0,6-0,75%
	Mildiu de las cucurbitáceas, <i>Pseudoperonospora cubensis</i> Antracnosis, niebla del melón, <i>Colletotrichum orbiculare</i> Bacteriosis					Uso en melón, sandía y calabaza al aire libre. Aplicar desde que la 3ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 13-89). Dosis: 0,5-0,75%

Cucurbitáceas de piel no comestible	Tizón de las hojas de las cucurbitáceas, <i>Alternaria cucumerina</i>	3,8 - 5 Kg/ha	Máx. 4	7-12	600 – 800 l/ha	Uso en melón, sandía y calabaza al aire libre. Aplicar desde que la 3ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 13-89). Dosis: 0,6-0,75%
	Abolladura, lepra del melocotonero, <i>Taphrina deformans</i>	0,4 - 0,8 %				Aplicar con el 50-100% de la hoja caída. Utilizar boquillas de baja deriva (reducción del 75% de deriva). Dosis: 5-7,5 kg/ha.
	Bacteriosis Cribado, perdigonado, <i>Wilsonomyces carpophilus</i> Monilia, <i>Monilinia</i> spp.					
Frutales de hueso	Moteado del melocotonero, <i>Venturia carpophila</i>	0,6 - 0,8 %	1	-	630 – 1.000 l/ha	Aplicar en tratamientos de otoño-invierno, desde la caída de la hoja hasta inicios de brotación o botón rosa. Utilizar boquillas de baja deriva (reducción del 75% de deriva). Dosis: 5-7,5 kg/ha.
	Moteado o roña del manzano, <i>Venturia inaequalis</i>					
	Moteado o roña del peral, <i>Venturia pyrina</i>	0,25 - 0,5 %			500 – 1.000 l/ha	Aplicar en tratamientos de invierno, desde post-recolección hasta hinchado de yemas. Para tratamientos entre brotación y prefloración emplear una dosis de 5-7,5 kg/ha con 630-1.000 l/ha de caldo (0,4-0,8%) realizando una única aplicación por campaña. Utilizar boquillas de baja deriva (reducción del 75% de deriva) y no superar los 7,5 kg/ha y año.
Frutales de pepita	Bacteriosis					
	Monilia, <i>Monilinia</i> spp.	0,6 - 0,8 %	1	-	630 – 1.000 l/ha	Aplicar en tratamientos de invierno, desde post-recolección hasta hinchado de yemas. Utilizar boquillas de baja deriva (reducción del 75% de deriva). Dosis: 5-7,5 kg/ha.
	Cribado, perdigonado, <i>Wilsonomyces carpophilus</i> Monilia, <i>Monilinia</i> spp.					
Granado	<i>Venturia</i> spp.	0,4 - 0,8 %	1	-	625 – 1.000 l/ha	Aplicar en tratamientos de otoño-invierno, desde la caída de hojas a la brotación del siguiente periodo vegetativo. Dosis: 5-7,5 kg/ha.
Nogal	Bacteriosis Monilia, <i>Monilinia</i> spp.	0,4 - 0,8 %	1	-	625 – 1.000 l/ha	Aplicar en tratamientos de otoño-invierno, desde la caída de hojas a la brotación del siguiente periodo vegetativo. Dosis: 5-7,5 kg/ha.
Olivo	Repilo del olivo, <i>Venturia oleaginea</i>	0,4 - 0,6 %	Máx. 2	Mín. 15		Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las hojas hasta que aumente la coloración específica de los frutos (BBCH 10-85). Utilizar boquillas de baja deriva (reducción del 50% de deriva). Dosis: 4-6 kg/ha con un máximo de 10,5 kg/ha y año.
	Tuberculosis del olivo, <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i>	0,6 %	1	-	1.000 l/ha	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las hojas hasta que aumente la coloración específica de los frutos (BBCH 10-85). Utilizar boquillas de baja deriva (reducción del 50% de deriva). Dosis: 6 kg/ha.
Pistachero	<i>Alternaria</i> spp.					
	Bacteriosis	0,6 - 0,8 %	1	-	625 – 1.000 l/ha	Aplicar en tratamientos de otoño-invierno, desde la caída de hojas a la brotación del siguiente periodo vegetativo. Dosis: 5-7,5 kg/ha.
Tomate	Mildiu de la patata y el tomate, <i>Phytophthora infestans</i>	0,5 - 0,9 %	Máx. 4			Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar desde que la 5ª hoja del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa de los frutos (BBCH10-89). Para aplicaciones al aire libre: dosis 3,8-5 kg/ha y volumen 600 – 1.000 l/ha. En invernadero, para aplicaciones con mochila: dosis 3,8-4,3 kg/ha y volumen 430-860 l/ha y, para aplicaciones con lanza o pistola: dosis 3,8-4,1 kg/ha y volumen 430-820 l/ha.
	<i>Alternaria</i> de las solanáceas, <i>Alternaria solani</i> Antracnosis del tomate, <i>Colletotrichum coccodes</i>					
	Bacteriosis	0,6 - 0,9 %	Máx. 5	7-12	Ver condic. específicos.	Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar desde que la 5ª hoja del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa de los frutos (BBCH10-89). Para aplicaciones al aire libre: dosis 3,8-5 kg/ha y volumen 600 – 1.000 l/ha. En invernadero, para aplicaciones con mochila: dosis 3,8-4,3 kg/ha y volumen 430-710 l/ha y, para aplicaciones con lanza o pistola: dosis 3,8-4,1 kg/ha y volumen 430-680 l/ha. En ningún caso superar los 20 kg/ha y año.
Vid	Mildiu de la vid, <i>Plasmopara viticola</i>	0,3 - 0,5 %	Máx. 4	Mín. 12	1.000 l/ha	Aplicar desde que la 5ª hoja está desplegada hasta el comienzo de la maduración de las bayas (BBCH 15-81). Dosis: 3-5 kg/ha

Plazos de Seguridad (Protección del Consumidor)



USO	P.S. (días)
Berenjena, Tomate	10 (AIRE LIBRE) 3 (INVERNADERO)
Ajo, Cebolla, Chalote, Cucurbitáceas de piel comestible	3
Cucurbitáceas de piel no comestible	7
Brécol, Coliflor, Olivo, Vid	15
Almendro, Avellano, Frutales de hueso, Frutales de pepita, Granado, Nogal, Pistachero	N.P.

Condiciones Generales de Uso



Fungicida cúprico indicado para el tratamiento de enfermedades criptogámicas. Aplicar en pulverización foliar, tratando de cubrir toda la superficie por el haz y el envés. Para uso profesional, en cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor o bien manual con mochila o lanza/pistola. En cultivos en invernadero, aplicar mediante pulverización manual con mochila o lanza/pistola. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria agraria definidos en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre. En condiciones de frío y/o humedad elevada, pueden aparecer daños en hojas jóvenes de frutales, vid y otros cultivos. Sólo se debe aplicar con caldos neutros. Salvo en olivar, no aplicar en mezclas con correctores de pH, mojantes ni abonos foliares. Por riesgo en organismos acuáticos, debe reducirse la dosis máxima anual a 2,1 kg s.a./ha en olivo y 1,5 kg s.a./ha en frutales de hueso, frutales de pepita, pistacho, almendro, avellano, nogal y granado. Por riesgo en organismos del suelo, la dosis máxima anual autorizada es de 4 kg Cu/ha en hortícolas de bulbo, tomate/berenjena, cucurbitáceas y vid.

Clase de Usuario



Uso profesional en lugares no destinados al público en general.

Mitigación de riesgos en la manipulación



SEGURIDAD DEL OPERADOR

AIRE LIBRE:

• MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Para pulverizaciones con tractor para todos los usos y pulverizaciones manuales con lanza/pistola para frutales de pepita, frutales de hueso y olivo:

- o ropa de trabajo
- o guantes de protección química
- o mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P1 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006).

Para pulverizaciones manuales con mochila para todos los usos y pulverizaciones manual con lanza pistola para granado, pistacho, almendro, avellano, nogal, vid, tomate, berenjena, cucurbitáceas, ajo, cebolla, chalota, brécol y coliflor:

- o ropa de trabajo
- o guantes de protección química

• APLICACIÓN:

Mediante tractor: ropa de trabajo.

Mediante lanza/pistola y mochila: ropa de trabajo y guantes de protección química.

INVERNADERO

• MEZCLA, CARGA :

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

- o ropa de trabajo
- o guantes de protección química
- o Además para aplicaciones manuales con lanza/pistola: mascarilla tipo FFP2 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006)

• APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

- o ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),
- o calzado resistente a productos químicos,
- o guantes de protección química,
- o capucha y pantalla facial (según norma UNE-EN 166:2002).

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

o Ropa de trabajo

PLAZO DE REENTRADA (para todas las tareas excepto inspección y riego):

11 días en granado, pistacho, almendro, avellano, nogal, frutales de hueso y frutales de pepita (al aire libre)

7 días en olivo (al aire libre)

1 día en tomate, berenjena, cucurbitáceas, ajo, cebolla, chalote, brécol y coliflor (al aire libre)



3 días en tomate y berenjena (en invernadero).

FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

- Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.
- Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.
- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Clasificaciones y Etiquetado



Clase y categoría de peligro (Humana)	Sensibilización cutánea. Categoría 1 A. Toxicidad aguda (inhalación). Categoría 4.
Pictograma	 GHS07 (signo de exclamación)
Palabra de Advertencia	Atención
Indicaciones de Peligro	EUH 401 -A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. H332 -Nocivo en caso de inhalación. H317 -Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Consejos de Prudencia	P302+P352 -EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340 -EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P261 -Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P280 -Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P271 -Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Clase y categoría de peligro (Medio Ambiental)	Acuático agudo 1 Acuático crónico 1
Pictograma	 GHS09 (medio ambiente)
Palabra de Advertencia	Atención
Indicaciones de Peligro	H410 -Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejos de Prudencia	P501 -Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. P273 -Evitar su liberación al medio ambiente. P391 -Recoger el vertido.

Mitigación de riesgos ambientales



Debido al riesgo para las aguas subterráneas, se considera necesario un control de los datos de monitoreo de dichas aguas subterráneas para todos los usos.
 SPe2: Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos arenosos, pedregosos, o con drenaje artificial.
 Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar hasta las masas de agua superficial una banda de seguridad de:
 - En vid y olivo: distancia de seguridad de 50 m, con 20 m de banda vegetal;
 - En frutales de hueso, frutales de pepita, pistacho, almendro, avellano, nogal, granado: distancia de seguridad de 50 m, con 10 m de banda vegetal;
 - En brécol, coliflor: 10 m de banda vegetal;
 - En ajo, cebolla, chalota, tomate/berenjena y cucurbitáceas: distancia de seguridad de 40 m, con 20 m de banda vegetal;

Gestión de Envases



Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) 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.

Otras Indicaciones reglamentarias



Sp1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. En la etiqueta se incluirán las instrucciones necesarias para la correcta aplicación del producto, así como las precauciones a observar por la fitotoxicidad propia del cobre, sobre todo en zonas frías y húmedas en variedades de frutales, vid y otros cultivos. El preparado no se usará en combinación con otros productos. La autorización del producto queda supeditada a posibles modificaciones tras la renovación de la autorización europea de la sustancia activa cobre. No autorizado para uso profesional en lugares destinados al público en general (ornamentales) en cumplimiento del artículo 49.4 del Real Decreto 1311/2012 de 14 de septiembre por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de productos fitosanitarios.