

## 1. GENERALIDADES

a) Nombre comercial	<b>Sulpenta-27</b>
b) Ingrediente activo	Sulfato de Cobre Pentahidratado.
c) Clase de uso	Fungicida agrícola.
d) Formulación	Concentrado Soluble (SL).
e) N° Registro PQUA	<b>N° 2477-SENASA</b>
f) Formulador-distribuidor	<b>Chemical Processes Industries S.A.C.</b>
g) Características	Fungicida agrícola formulado a base de Sulfato de cobre pentahidratado, ejerce acción preventiva y curativa contra organismos fitopatógenos (bacterias y hongos) que afectan a raíces, follaje, flores y frutos, desde la germinación hasta la post-cosecha en los cultivos.

## 2. COMPOSICIÓN

Ingredientes	
▪ Sulfato de Cobre Pentahidratado	200 g/L
▪ Aditivos c.s.p.	1 L

## 3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a) Estado Físico	Líquido
b) Tipo de formulación	Concentrado soluble
c) Color	Negro
d) Olor	Característico
e) pH	1.30 - 2.30
f) Densidad (g/ml)	1.27 +/- 0.05
g) Solubilidad en agua	Soluble
h) Estabilidad en almacén	Estable 2 años bajo condiciones normales
i) Inflamabilidad	No inflamable
j) Explosividad	No explosivo

## 4. MODO DE ACCIÓN

**Sulpenta-27** presenta acción sistémica, preventiva y curativa. Actúa contra la desnaturalización de las proteínas y destrucción de las paredes celulares de los hongos. Se absorbe por hojas y raíces y se transporta vía floema y xilema inhibiendo la germinación de esporas. Actúa sobre un amplio rango de hongos y bacterias que atacan las diferentes partes de las plantas.

## 5. MODO DE APLICACIÓN

**Sulpenta-27** se recomienda aplicar tanto en aplicaciones en drench y por el sistema de riego tecnificado (goteo, aspersión, microaspersión y también en hidroponía). Pulverizaciones foliares (de acuerdo al tipo de patógeno). El promedio del pH de la solución de Sulpenta-27, debe ser de 5.5 a 6.5.

## 6. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

**Cultivo y plaga registrada:**

CULTIVO	PLAGAS		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	L / Cilindro 200L	L/Ha		
Palto	Podredumbre radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.40	1.7	7	20
	Roya	<i>Naohidemyces vaccinii</i>	0.40		N.A.	5
Arándano	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.20 - 0.25		N.A.	5

## Patógenos Sobre Los Cuales Ejerce Acción Efectiva Sulpenta-27:

Cultivo	Nombre Común	Nombre Científico
Espárrago	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>
Arroz	Pudrición de vainas	<i>Nakataea sigmoidea</i>
Cebolla	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>
Cítricos	Gomosis del cuello	<i>Phytophthora spp</i>
Café	Roya amarilla del café	<i>Hemileia vastatrix</i>
Mango	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>
Mango, café	Antracnosis	<i>Colletotrichum</i>
Páprika	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>
Vid, palto	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>
Arándano	Roya	<i>Naohidemyces vaccinii</i>

Los Momentos de aplicación se realizará a la aparición de los primeros síntomas de marchitamiento de las plantas, decaimiento paulatino de la planta, reducción del tamaño foliar y el follaje adquiere color pálido.

Para problemas agudos radiculares, se recomienda aplicaciones al pie de planta por el sistema de riego o en drench por la acción sistémica ascendente y descendente del producto y su fácil penetración va a tener una acción rápida sobre el patógeno.

## Usos Sugeridos:

Cultivo	Nombre común	Nombre científico	Dosis en 20L (ml)	Dosis en 200L (Litros)	Dosis L/ha (Litros)
Vid, palto, mango	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	40 - 50	0.4 - 0.5	1.5 - 2
Cítricos	Gomosis del cuello	<i>Phytophthora spp</i>	40 - 50	0.4 - 0.5	1.5 - 2
Palto	Podredumbre radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	40	0.4	1.7
Arándano	Roya	<i>Naohidemyces vaccinii</i>	40	0.4	1.6
Arroz	Pudrición de vaina	<i>Nakataea sigmoidea</i>	40 - 50	0.4 - 0.5	1.5 - 2
Espárrago, cebolla, páprika	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	40 - 50	0.4 - 0.5	1.5 - 2
Café	Roya amarilla del café	<i>Hemileia vastatrix</i>	40 - 50	0.4 - 0.5	1.5 - 2
Mango, café	Antracnosis	<i>Antracnosis colletotrichum</i>	40 - 50	0.4 - 0.5	1.5 - 2

Para obtener asesoría en otros cultivos o identificar los momentos de aplicación sírvase a contactar con el área técnica de la empresa.

## 7. COMPATIBILIDAD

**Sulpenta-27** es compatible con la mayoría de agroquímicos, excepto con productos de marcada reacción alcalina como azufres, aceites, etc. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

## 8. FITOTOXICIDAD

**Sulpenta-27** no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

## 9. RESPONSABILIDAD CIVIL

**Chemical Processes Industries S.A.C.** garantiza que las características físico químicas del producto corresponde a lo anotado en la etiqueta y ficha técnica, además que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

La empresa no se responsabiliza por el uso y manipulación incorrecta del mismo.