

Datos del Producto

Número de Registro: ES-00154 **Estado:** Vigente **Fechas** **Inscripción:** 16/11/2015 **Renovación:** **Caducidad:** 15/08/2024
Nombre Comercial: SERENADE ASO

Titular

BAYER CROPSCIENCE, S.L. (Barcelona)
Avda. Baix Llobregat 3-5
08970 SantJoanDespi
(Barcelona)
ESPAÑA

Fabricante

BAYER AG (LEVERKUSEN)
Kaiser Wilhelm Allee 1
51373
(Leverkusen)
ALEMANIA

Composición

BACILLUS SUBTILIS (CEPA QST 713) 1,34% [SC] P/V

Envases

Botellas y garrafas de HDPE de 1, 5 y 10 l. Rango de 1 l a 20 l.

Usos y Dosis Autorizados

USO	AGENTE	Dosis	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	Condic. Especifico
Aguacate	Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 55-98.
Alcachofa	Pseudomonas spp. Xanthomonas spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Aplicar solo al aire libre entre BBCH 13-89.
Almendro	Mancha bacteriana de los frutales de hueso y del almendro, Xanthomonas arboricola pv. pruni Monilia, Monilinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 57-89.
Arbustos frutales	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Incluye únicamente zarzamoras, moras árticas, frambuesas, mirtilos gigantes, arándanos, grosellas (roja, negra y blanca), grosellas espinosas, escaramujos, moras, acerolas, bayas de saúco. Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 53-95.
	Oídio del grosellero, Microsphaera grossulariae					Incluye únicamente zarzamoras, moras árticas, frambuesas, mirtilos gigantes, arándanos, grosellas (roja, negra y blanca), grosellas espinosas, escaramujos, moras, acerolas, bayas de saúco. Aplicar solo al aire libre entre BBCH 53-95.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Oídios, Erysiphaceae	5 l/ha	1-6	5 días	500-2000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 11-85.

Arroz	Piricularia del arroz, Pyricularia oryzae	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	300-500 l/ha	Contra Pyricularia oryzae. Aplicar al aire libre entre BBCH 30-89. Uso en aplicaciones preventivas, preferentemente en infecciones bajas o moderadas.
Avellano	Podredumbre bacteriana del avellano, Xanthomonas arboricola pv. corylina Podredumbre gris, Botrytis cinerea	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 57-89.
	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días		Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49. Aplicar al aire libre e invernadero.
Barbarea	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	En pulverización foliar: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre BBCH 13-49 a una dosis de 4-8 l/ha. En aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo: 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5-10 l/ha. Contra Rhizoctonia solani. Aplicar solo al aire libre mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
	Fusariosis, Fusarium spp. Mancha bacteriana del tomate, Xanthomonas vesicatoria	10 l/ha	1	-	200-500 l/ha	Aplicar solo en invernadero por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
Berenjena	Pseudomonas spp.	4 - 8 l/ha		5 días	200-1500 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.
	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Botrytis spp.	8 l/ha	1-6	5-14 días	500-1000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 21-89.
Berro, mastuerzo	Podredumbre gris, Botrytis cinerea					Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49. Aplicar al aire libre e invernadero.
	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días		En pulverización foliar: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre BBCH 13-49 a una dosis de 4-8 l/ha. En aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo: 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5-10 l/ha.
	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	Contra Rhizoctonia solani. Aplicar solo al aire libre mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
Brotos tiernos, incluidas las especies de Brassica	Podredumbre gris, Botrytis cinerea					Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49. Aplicar al aire libre e invernadero.
	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días		En pulverización foliar: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre BBCH 13-49 a una dosis de 4-8 l/ha. En aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo: 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5-10 l/ha.
Calabacín	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	Contra Rhizoctonia solani. Aplicar solo al aire libre mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
	Fusariosis vascular, Fusarium oxysporum	10 l/ha	1	-	200-500 l/ha	Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 00-13. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo. En pulverización: Antes de la plantación: pulverización seguida de una incorporación superficial al suelo, post-plantación: pulverización al suelo seguida de un riego de 5 mm.
Calabaza	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1500 l/ha	Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 13-89.
	Chancro gomoso del tallo de las cucurbitáceas, Stagonosporopsis cucurbitacearum	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1500 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.
Calabaza	Fusariosis vascular, Fusarium oxysporum	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	Uso solo al aire libre e invernadero. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
	Podredumbre gris, Botrytis cinerea					Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49.

	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días		Aplicar al aire libre e invernadero. En pulverización foliar: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre BBCH 13-49 a una dosis de 4-8 l/ha. En aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo: 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5-10 l/ha. Contra Rhizoctonia solani. Aplicar solo al aire libre mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
Canónigo	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	
Caqui	Bacteriosis Manchas circulares del caqui, Plurivorosphaerella nawae	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 55-75.
Cebolleta	Botrytis spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Aplicar solo al aire libre entre BBCH 14-49.
Champiñón	Trichoderma spp.	40 ml/100 kg	1	-	250-300 ml/100 kg de compost	Contra Trichoderma aggressivum. Tratamiento del compost mediante aplicación al suelo en BBCH 00. Hasta 52 ciclos por año.
	Podredumbre gris, Botrytis cinerea					Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49. Aplicar al aire libre e invernadero.
	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días		En pulverización foliar: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre BBCH 13-49 a una dosis de 4-8 l/ha. En aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo: 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5-10 l/ha. Contra Rhizoctonia solani. Aplicar solo al aire libre mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
Escarola	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	
Fresal	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	Aire libre: 200-1000 l/ha Cultivo protegido: 400-2000 l/ha	Aplicar al aire libre y en cultivo protegido entre BBCH 55-89. Al aire libre: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días y una dosis de 4-8 l/ha. En cultivo protegido: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5-14 días y una dosis de 8 l/ha.
Frutales de hueso	Mancha bacteriana de los frutales de hueso y del almendro, Xanthomonas arboricola pv. pruni Monilia, Monilinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Incluye albaricoquero, cerezo, melocotonero, nectarino y ciruelo. Aplicar entre BBCH 57-89.
Granado	Botrytis spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	100-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 57-89.
	Sclerotinia spp.					Incluye únicamente flores comestibles y hojas de hinojo, hojas de cilantro, hojas de eneldo, hojas de alcaravea, levístico, angélica, perifollo y otras Apiaceae, perejil, hisopillo, ajedrea, romero, tomillo, mejorana, orégano, albahaca, melisa, menta, menta piperita, hojas de laurel. Aplicación solo al aire libre entre BBCH 13-49.
	Bacteriosis					
	Podredumbre gris, Botrytis cinerea					Incluye únicamente flores comestibles y hojas de hinojo, hojas de cilantro, hojas de eneldo, hojas de alcaravea, levístico, angélica, perifollo y otras Apiaceae, perejil, hisopillo, ajedrea, romero, tomillo, mejorana, orégano, albahaca, melisa, menta, menta piperita, hojas de laurel. Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	Oidios, Erysiphaceae	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Incluye únicamente flores comestibles y hojas de hinojo, hojas de cilantro, hojas de eneldo, hojas de alcaravea, levístico, angélica, perifollo y otras Apiaceae, perejil, hisopillo, ajedrea, romero, tomillo, mejorana, orégano, albahaca, melisa, menta, menta piperita, hojas de laurel. Aplicar solo en invernadero entre BBCH 13-49.
	Podredumbre gris, Botrytis cinerea				200-1500 l/ha	Uso al aire libre. Aplicar entre BBCH 07-89.
	Botrytis spp.					Aplicar entre BBCH 55-98.
	Pseudomonas syringae					
Kiwi	Pseudomonas viridiflava	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Uso al aire libre. Eficaz frente a P. syringae y P. viridiflava. Aplicar entre BBCH 55-98 frente a P. syringae y P. viridiflava y/o entre BBCH 07-89 frente a P. syringae.
	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	5 l/ha	1	-	200-500 l/ha	Contra Rhizoctonia solani solo al aire libre. Aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
	Botrytis spp.				Aire libre: 300-1000 l/ha Invernadero: 200-1000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49. En invernadero: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre aplicaciones y una dosis de 4-8 l/ha.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Gravidad	Plazo	Aplicación	Observaciones
Lechuga	Sclerotinia spp.	8 l/ha	1-6	5-14 días	Aplicación foliar: aire libre 300-1000 l/ha, invernadero 200-1000 l/ha Aplicación al suelo: 200-500 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero. Mediante pulverización foliar entre BBCH 13-49. -Al aire libre: 1-6 aplicaciones con un intervalo entre aplicaciones de 5-14 días y una dosis de 8 l/ha. -En invernadero: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre aplicaciones y una dosis de 4-8 l/ha. Mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo (solo al aire libre): 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5 l/ha.
Leguminosas de grano	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Uso al aire libre e invernadero en leguminosas de grano (judía, guisante y haba). Aplicar entre BBCH 15-89.
Leguminosas forrajeras	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Uso al aire libre e invernadero en leguminosas forrajeras (judía, guisante y haba). Aplicar entre BBCH 15-89.
Leguminosas verdes (frescas)	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Uso al aire libre e invernadero en leguminosas verdes con o sin vaina (judía verde, guisante, alubia y haba). Aplicar entre BBCH 15-89.
Mango	Oídio del mango, Oidium mangiferae	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 55-98.
Manzano	Fuego bacteriano de las rosáceas, Erwinia amilovora	4 - 8 l/ha	1-6	3 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 60-79.
Melón	Fusariosis vascular, Fusarium oxysporum	10 l/ha	1	-	200-500 l/ha	Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 00-13. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo. En pulverización: Antes de la plantación: pulverización seguida de una incorporación superficial al suelo, post-plantación: pulverización al suelo seguida de un riego de 5 mm.
	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1500 l/ha	Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 13-89.
Membrillero	Fuego bacteriano de las rosáceas, Erwinia amilovora	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 57-79.
Mostaza china	Podredumbre gris, Botrytis cinerea					Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49. Aplicar al aire libre e invernadero.
	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días		En pulverización foliar: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre BBCH 13-49 a una dosis de 4-8 l/ha. En aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo: 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5-10 l/ha. Contra Rhizoctonia solani.
Mostaza china	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	Aplicar solo al aire libre mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
Níspero, níspero del Japón	Fuego bacteriano de las rosáceas, Erwinia amilovora	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 57-79.
Nogal	Podredumbre bacteriana del nogal, Xanthomonas arboricola pv. juglandis	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 55-75.
Olivo	Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides					Uso al aire libre. Aplicar entre BBCH 15-89. Eficaz frente a Colletotrichum gloeosporioides.
	Repilo del olivo, Venturia oleaginea					Uso al aire libre. Aplicar entre BBCH 15-89. Eficaz frente a Cycloconium oleaginum.
	Pseudomonas spp.					
Olivo	Tuberculosis del olivo, Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	400-1500 l/ha	Uso al aire libre. Aplicar entre BBCH 15-89. Eficaz frente a Pseudomonas sp., Pseudomonas savastanoi pv. Savastanoi (PSDMSA)..
Ornamentales herbáceas	Botrytis spp.					
	Mycosphaerella spp.					
	Pseudomonas spp.					
	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1500 l/ha	Se incluye también los cultivos de producción de flor cortada. Aplicar al aire libre y en invernadero entre BBCH 13-89.
Ornamentales herbáceas	Fusariosis vascular, Fusarium oxysporum	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	Se incluye también los cultivos de producción de flor cortada. Aplicar al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo al aire libre o en invernadero entre BBCH 00-13.
	Oidios, Erysiphaceae	5 l/ha	1-6	5 días	500-2000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 11-85.
Patata	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	2,5 - 5 l/ha	1	-	200-500 l/ha	Contra Rhizoctonia solani. Aplicación al suelo en el surco en el BBCH 00.

Pepinillo	Chancro gomoso del tallo de las cucurbitáceas, Stagonosporopsis cucurbitacearum	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1500 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.
	Fusariosis vascular, Fusarium oxysporum	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	Uso al aire libre e invernadero. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
Pepino	Fusariosis vascular, Fusarium oxysporum	10 l/ha	1	--	200-500 l/ha	Uso al aire libre e invernadero. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo. En pulverización: Antes de la plantación: pulverización seguida de una incorporación superficial al suelo, Post-plantación: pulverización al suelo seguida de un riego de 5 mm.
	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1500 l/ha	Aplicar solo en invernadero entre BBCH 13-89.
Peral	Estemfilosis, mancha negra, Stemphylium vesicarium	4 - 8 l/ha	1-6	3 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 60-79.
Pimiento	Fuego bacteriano de las rosáceas, Erwinia amilovora	4 - 8 l/ha	1-6	3 días	500-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 60-79.
	Fusariosis, Fusarium spp.	10 l/ha	1	-	200-500 l/ha	Aplicar solo en invernadero. Aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
	Mancha bacteriana del tomate, Xanthomonas vesicatoria	4 - 8 l/ha		5 días	200-1500 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.
	Pseudomonas spp.	4 - 8 l/ha		5 días	200-1500 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.
Pimiento	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani	8 l/ha	1-6	5-14 días	500-1000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 21-89.
	Botrytis spp.	8 l/ha	1-6	5-14 días	500-1000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 21-89.
Platanera	Sigatoka común o amarilla del banano, Pseudocercospora musae	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-3000 l/ha	Contra Pseudocercospora fijiensis (Mycosphaerella fijiensis) y Pseudocercospora musae (Mycosphaerella musicola).
	Sigatoka negra del banano, Pseudocercospora fijiensis	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-3000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 12-89.
Puerro	Pseudomonas spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Aplicar solo al aire libre entre BBCH 31-89.
Remolacha azucarera	Cercosporiosis de la remolacha, Cercospora beticola	2 - 4 l/ha	1-4	5 días	100-400 l/ha	Aplicar entre BBCH 31-90.
Repollo	Podredumbre negra de las crucíferas, Xanthomonas campestris pv. campestris	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Aplicar al aire libre entre BBCH 13-89.
	Pseudomonas spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Aplicar al aire libre entre BBCH 13-89.
Rosales	Oídio del rosal, Podosphaera pannosa	5 l/ha	1-6	5 días	500-2000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 11-85.
Rúcula	Podredumbre gris, Botrytis cinerea					Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49.
	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días		Aplicar al aire libre e invernadero.
	Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	5 - 10 l/ha	1	-	200-1000 l/ha	En pulverización foliar: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre BBCH 13-49 a una dosis de 4-8 l/ha. En aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo: 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5-10 l/ha. Contra Rhizoctonia solani.
Sandía	Fusariosis vascular, Fusarium oxysporum	10 l/ha	1	--	200-500 l/ha	Aplicar solo al aire libre mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1500 l/ha	Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 00-13. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo. En pulverización: Antes de la plantación: pulverización seguida de una incorporación superficial al suelo, Post-plantación: pulverización al suelo seguida de un riego de 5 mm.
	Botrytis spp.					Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 13-89.

Tabaco	Sclerotinia spp.	4 - 8 l/ha	1-6	5 días	200-1000 l/ha	Aplicar entre BBCH 31-69.
	Fusariosis, Fusarium spp.	10 l/ha	1	-	200-500 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero. Aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.
	Mancha bacteriana del tomate, Xanthomonas vesicatoria					
	Pseudomonas spp.	4 - 8 l/ha		5 días	200-1500 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.
	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani					
Tomate	Botrytis spp.	8 l/ha	1-6	5-14 días	500-1000 l/ha	Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 21-89.
Vid	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	4 l/ha	1-4	5 días	100-1500 l/ha	Aplicar entre BBCH 60-89.
	Alternaria spp.					Aplicar al aire libre entre BBCH 41-49.
Zanahoria	Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei	8 l/ha	1-6	5-14 días	200-800 l/ha	Aplicar al aire libre entre BBCH 41-49.

Plazos de Seguridad (Protección del Consumidor)



USO	P.S. (días)
Aguacate, Alcachofa, Almendro, Arbustos frutales, Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Arroz, Avellano, Barbarea, Berenjena, Berro, mastuerzo, Brotes tiernos, incluidas las especies de Brassica, Calabacín, Calabaza, Canónigo, Caqui, Cebolleta, Champiñón, Escarola, Fresal, Frutales de hueso, Granado, Hierbas aromáticas y flores comestibles, Kiwi, Lechuga, Leguminosas de grano, Leguminosas forrajeras, Leguminosas verdes (frescas), Mango, Manzano, Melón, Membrillero, Mostaza china, Níspero, níspero del Japón, Nogal, Olivo, Ornamentales herbáceas, Patata, Pepinillo, Pepino, Peral, Pimiento, Platanera, Puerro, Remolacha azucarera, Repollo, Rosales, Rúcula, Sandía, Tabaco, Tomate, Vid, Zanahoria	NO PROCEDE

Condiciones Generales de Uso



Tratamiento fungicida/bactericida. En la etiqueta se darán las indicaciones oportunas para la correcta aplicación del producto. Aplicación por pulverización foliar mediante aplicaciones con tractor o mochila o aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo o aplicación al suelo en el surco en patata o para tratamiento del compost en el suelo en el caso del champiñón (ver condicionamientos específicos). Aplicar el producto preferiblemente a temperaturas superiores a 15°C y en periodos de alta humedad. La aplicación debe asegurar una cobertura homogénea de la vegetación. Como medida de precaución, repetir la aplicación en caso de lluvias superiores a 20 mm. Dado que la eficacia del producto es parcial, su uso debe ir acompañado de medidas profilácticas. Antes de usar el producto, se recomienda que el usuario compruebe su eficacia o la ausencia de posibles riesgos de fitotoxicidad para el cultivo a tratar.

Los usos autorizados en invernadero o cultivo protegido para este producto han sido solicitados con anterioridad al 1 de junio de 2022, y por tanto no han sido evaluados de acuerdo con los nuevos criterios de evaluación de sistemas de cultivo, en consonancia con las conclusiones del Southern Member States Steering Committee (SMS SC) y los criterios de EFSA Journal 2014; 12(3): 3615

Clase de Usuario



Uso profesional en lugares no destinados al público en general.

Mitigación de riesgos en la manipulación



SEGURIDAD DEL APLICADOR- Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.

- Ropa de protección tipo 6B: contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009 y la UNE-EN 14126:2004/AC: 2006 relativa a la ropa de protección contra agentes biológicos.
- Calzado de uso profesional, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II), metidos por dentro de la pernera del pantalón.

Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o bien mascarilla con filtro para partículas al menos de tipo P2 según norma UNE – EN 143:2021”.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR- Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.

- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) o Ropa de protección nivel C1, frente a productos fitosanitarios, conforme a la norma UNE-EN ISO 27065:2017/A1:2019.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

Clasificaciones y Etiquetado



Clase y categoría de peligro (Humana)	
Pictograma	
Palabra de Advertencia	
Indicaciones de Peligro	
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. P262 -Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P261 -Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P280 -Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Clase y categoría de peligro (Medio Ambiental)	
Pictograma	
Palabra de Advertencia	
Indicaciones de Peligro	
Consejos de Prudencia	

Mitigación de riesgos ambientales



SPE 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Eliminación del producto y/o caldo



SP1: 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).

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



El preparado no se usará en combinación con otros productos.
Contiene *Bacillus amyloliquefaciens* (anteriormente *subtilis*) aislado QST 713. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.
EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

OBSERVACIONES:

En cumplimiento del artículo 45 del Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP), los usuarios intermedios o importadores de mezclas clasificadas para la salud humana o por sus peligros físicos, deberán enviar la información pertinente para la formulación de medidas preventivas y curativas, en particular para la respuesta sanitaria en caso de urgencia al Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (Organismo designado a tal efecto según la Ley 8/2010 de 31 de marzo).

La Orden JUS/909/2017, de 25 de septiembre, regula el procedimiento de comunicación de dicha información al Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.

Para incluir el teléfono del Servicio de Información Toxicológica en la etiqueta, instrucciones de primeros auxilios, así como en el apartado 1.4 de la Ficha de Datos de Seguridad es obligatorio haber realizado previamente el alta de la ficha toxicológica según el procedimiento mencionado.

Condiciones de almacenamiento



P411: Almacenar a temperaturas no superiores a 25°C.