

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO

Tipo	Subtipo	Producto	País	Tratamiento establecido	Tratamiento equivalente
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Mefenoxan 0.106% + Thiram 0.19%
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Fludioxonil 7gr/100 kg + Metalaxyl 7gr/100 kg
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 8 oz/100 Lb. y Mefenoxam 8 oz/100 Lb.
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 80 -160 gr /100 Kg
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 42% a dosis de 8 onz/100 lb (cwt)
Semillas	Semilla	Clavel del poeta	Estados Unidos	Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto	Fludioxonil 2,5% + Mefenoxam 1% a dosis de 1 ml/kg
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 42% a dosis de 8 onz/100 lb + Metalaxyl 28% a dosis de 8onz/100 lb
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 8 oz/100 Lb y + Metalaxyl 1.5 oz/100 lb
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 80-160 g/100 kg + Metalaxyl 42.52-99.22 g /45.36 kg
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	1.5 oz Metalaxyl 265 /100 lb

Semillas	Semilla	Clavel del poeta	Estados Unidos	Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto	Fludioxonil 1 ml/1kg + Metalaxyl- 1 ml/1kg.
Semillas	Semilla	Maíz	Estados Unidos	Fosfuro de aluminio 56% por 72 horas, con una dosis de 3-4 tabletas por TM	Fosfuro de aluminio 56.7%, TB en dosis de 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C. (Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%) a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla. (Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla. (Deltametrina 2,5%, EC) a dosis de 0,08 ml/kg de semilla (Pirimifos-Metil 50%, EC) a dosis de 0,016 ml/kg de semilla.
Semillas	Semilla	Maíz	Chile	Fosfamina (Phosphine) en dosis de 6g/m3 por 4 días a > 21° C, 6g/m3 por 5 días a 16 - 20°C, 6g/m3 por 8 días a 10-15 °C; ----- Desinfección con carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalente a una dosis de 4 g/kg/semilla	Fosfuro de aluminio 56.7%, TB en dosis de 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C. ----- (Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%) a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla. (Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla. (Deltametrina 2,5%, EC) a dosis de 0,08 ml/kg de semilla (Pirimifos-Metil 50%, EC) a dosis de 0,016 ml/kg de semilla.
Semillas	Semilla	Maíz	México	- Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m3 por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m3 por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m3 por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C.	- Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m3 por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m3 por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m3 por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C.



				- Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla	- (Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M +Azoxistrobina) en dosis de 0.3 gr. l.A./kg de semilla. ----- - Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m3 por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m3 por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m3 por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C. -(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M +Azoxistrobina) en dosis de 0.22 gr. l.A./kg de semilla. ----- Fosfuro de aluminio 56%, TB en dosis de 6 g /m3 a temperatura de 31 grados centígrados durante 96 horas y (Carboxamida 20%+ Benomil 20%, WP) en dosis de 4 g/ kg de semilla. - Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla ----- Fosfuro de aluminio 56% por 72 horas de 3-4 tabletas por TM; tratadas fungicidas protectacte FLUDIOXONIL+METALAXIL en dosis 1.9+0.76 gramos de l.A., DELTAMETRINA + CLORPIRIFOS METIL en dosis de 0.038 + 0.37 gramos de l.A., por cada 100 kg de semilla. ----- Fosfuro de aluminio 56.7%, TB en dosis de 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C. (Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%) a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla.

Dirección: Av. Elcy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas, esq.
Código postal: 170518 / Quito - Ecuador





				(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla. (Deltametrina 2,5%, EC) a dosis de 0,08 ml/kg de semilla (Pirimifos-Metil 50%, EC) a dosis de 0,016 ml/kg de semilla. ----- Fosforo de magnesio 56% dosis 6 gr/m3 por 96 Hrs a Temperatura 28°C. Deltametrina 0,04ml/kg de semilla. (Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M+Azoxistrobina) 0,57ml/kg de semilla Imidacloprid 0,4 ml / kg de semilla. ----- Fosforo de aluminio 6 gramos/m3 por 72 Horas a 27°C ; Thiametoxan 3,668 ml/Kg - Metalaxil 0,019 ml/Kg - Fludioxonil 0,0047 ml/Kg - Captan 0,568 gr/Kg. ----- Fludioxonil + Mefenoxam en dosis 1.9 + 1.5 gr de I.A. 100 kg semilla , Azoxystrobin + Thiabendazole 0.75 + 15.78 gramos I.A./ 100 kg semilla. ----- Thiametoxam 1,865 ml/kg, Metalaxil-M 0,017 ml/kg, Fludioxonil 0,022 ml/kg, Tiabendazol 0,166 ml7kg Azoxistrobina, 0,008 ml/kg	(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla. (Deltametrina 2,5%, EC) a dosis de 0,08 ml/kg de semilla (Pirimifos-Metil 50%, EC) a dosis de 0,016 ml/kg de semilla. ----- Fosforo de magnesio 56% dosis 6 gr/m3 por 96 Hrs a Temperatura 28°C. Deltametrina 0,04ml/kg de semilla. (Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M+Azoxistrobina) 0,57ml/kg de semilla Imidacloprid 0,4 ml / kg de semilla. ----- Fosforo de aluminio 6 gramos/m3 por 72 Horas a 27°C ; Thiametoxan 3,668 ml/Kg - Metalaxil 0,019 ml/Kg - Fludioxonil 0,0047 ml/Kg - Captan 0,568 gr/Kg. ----- Fludioxonil + Mefenoxam en dosis 1.9 + 1.5 gr de I.A. 100 kg semilla , Azoxystrobin + Thiabendazole 0.75 + 15.78 gramos I.A./ 100 kg semilla. ----- Thiametoxam 1,865 ml/kg, Metalaxil-M 0,017 ml/kg, Fludioxonil 0,022 ml/kg, Tiabendazol 0,166 ml7kg Azoxistrobina, 0,008 ml/kg
Semillas	Semilla	Maíz	Brasil	Carboxin + Thiran (polvo mojable WP 37.5 % + 37.5%) en dosis de 4g/kg/semilla.	- (FLUDIOXONIL 2.5%+METALAXIL-M 2.0%+TIABENDAZOLE 15.0%) con dosis de 1.5 L/TON) ----- - FLUDIOXONIL 3,75 g I.A./100 Kg sem + METALAXIL-M 3,00 g I.A./100 Kg sem + TIABENDAZOLE 22,50 g I.A./100 Kg sem



				----- - (METALAXIL-M+FLUDIOXONIL- 1,0 ML DE PRODUCTO/KG DE SEMILLA) ----- (Carboxin 20% + Thiram 20%, SC) a dosis de 2,5 ml/kg + (Captan 48%, SC) a dosis de 2,5 ml/kg ----- (Metalaxil M 1%+ Fludioxonil 2.5%, FS) a dosis de 1ml/kg de semilla + ----- (Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%) a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla. ----- (Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla. ----- ----- - Fosfuro de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C. - Carboxin + Thiran (polvo mojable WP 37.5 % + 37.5%) en dosis de 4g/kg/semilla. -----	----- - Fosfuro de aluminio 6g/m3 96 horas a 97°F. -Azoxystrobin 0,003 mg/kernel (grano); Fludioxonil 0,025 g/ kg; Metalaxyl-m 0,02g/kg; Thiabendazole (TBZ) 175g/100 kg -----
Semillas	Semilla	maíz	Tailandia	Fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m3 por 4 días a >21 °C, 6 g/m3 por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m3 por 6 días a 10-15 °C; desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla. -----	Fosfuro de magnesio a dosis 6 gms/cu.m (gr/cada m³) por 96 hr. a 23 °C o 25 °C; Captan 0.60 gr/kg semilla, Metalaxil-M, propane-1,2diol Poly (oxy-1,2 ethanediyl, [2,4,6 tris(1-phenylethyl) phenyl]- -hy-droxy-0.75 ml/kg semilla y Pirimifos metil 0.02 cc/kg semilla. -----



				g/m³ por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m³ por 6 días a 10-15 °C; desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla. ----- Fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m³ por 4 días a >21 °C, 6 g/m³ por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m³ por 6 días a 10-15 °C. ----- Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.	Fosforo de aluminio en dosis 2g/m³ por 120 Horas; Captan (WP50%) + Metalaxyl-m (WP35%) en dosis 4 g/kg/semilla. ----- Fosforo de magnesio, 66%, fumigante a dosis de 6 g/ m³ por un período de exposición de 96 horas a >21 °C. ----- Metalaxyl-M 35% ES en dosis de 2 ml/kg de semilla + Carboxin 37,5% WP en dosis de 1,3 g/kg de semilla + Thiram 37,5% WP en dosis de 1,3 g/kg de semilla ----- Carboxin + Captan (20% + 20%) WP en dosis de 1 g/kg de semilla + Metalaxyl-M 32,8% ES en dosis de 0,6 ml/kg de semilla + Captan 50% WP en dosis de 1g/kg de semilla
Semillas	Semilla	cebolla	Argentina	Tiram al 50% - FS en la dosis de 3cc/kg de semilla o un producto de similar efecto.	Tiram 1.87g/kg como ingrediente activo (I.A.)
Semillas	Semilla	pimiento	Tailandia	Tratamiento de inmersión en agua caliente, a 50ª C, por 30 minutos o hipoclorito de sodio al 1.05% por 30 minutos y desinfección de la semilla con Tiram al 50% - FS, en la dosis de 3 cc/kg de semilla o unos productos de similar efecto. ----- Desinfección de la semilla con Tiram al 50% - FS, en la dosis de 3 cc/kg de semilla o unos productos de similar efecto.	Tratamiento con Ca(CLO)2 (hipoclorito de calcio) al 1% por 15 minutos y THIRAM 5.22 cc/kg de semilla. ----- Thiram 42%, S en dosis de 0.7 g./ kg. de semilla ----- Thiram en dosis de 3 g.i.a./ kg. de semilla

Plantas y partes de plantas	Esquejes	gypsophila paniculata	Kenia	Metalaxyl + Mancozeb en disolución al 2% u otro producto equivalente	(Abamectin 1,8%, EW) a dosis de 0,05%, + (Thiophanate-methyl 70%, WG) a dosis de 0,10% + (Iprodione 50%, WP) a dosis de 0,10%
Plantas y partes de plantas	Esquejes	scabiosa	Israel	Tratamiento de desinfección preembarque con: propyconazole al 25% Ec en dosis de 1 ml/l de agua u otro producto de similar efecto para: Septoria scabiosicola;	Tebuconazole 25 % EC en dosis de 0,75 ml/l de agua. Tebuconazole 250gr/l concentración 0.075%
Semillas	Semilla	Brócoli	Estados Unidos	Desinfección preembarque con Carboxin + Captan (20% + 20% WP) en dosis de 2 g/kg de semilla u otros productos de similar acción en dosis adecuadas	Thiram 2g/kg como ingrediente activo (I.A.) + Metalaxyl – M 0,18g/Kg como ingrediente activo (I.A.) + Iprodione 0,5g/kg como ingrediente activo (I.A.) /kg de semilla. ----- Metalaxyl-M and S-isomer, 33.3 %, LS a dosis de 0,20 ml/kg de semilla + Fludioxonil, 40%, FS) a dosis de 0,052 ml/kg de semilla. ----- Fludioxonil 480 g/l+ Metalaxyl-M 35 g/l a dosis de 7.5 gr/ 100 kg de semilla. ----- Thiram (700g/kg) + Iprodion (500g/l) en dosis 0.2 % de Thiram y 0.08% de Iprodione.
Semillas	Semilla	papaya	Taiwán	Tratamiento de desinfección pre embarque con Fludioxonil 2.5% + Metalaxil-M 1.0 % FS, en dosis de 1ml/kg de semilla o un producto de similar acción en las dosis adecuadas	Thiram 50% 3 gr.+ Agua 17 gr. + Erythrosine 0.05 gr. por kilo ----- Thiram dosis 1.6 g de i.a./kg de semillas
Semillas	Semilla	Sorgo bicolor	Argentina	Desinfección con Carboxin + Captan con una dosis de 1g/Kg/semilla o productos similares	(fludioxonil – 2,5g + metalaxil-M – 1,0 g) 800-1200 cm3/100 kg semilla. Metalaxil M Dosis: 9.3 g/100 kg semilla / Fludioxonil formulación: solución acuosa Dosis: 23.2 g/100 kg de semilla.

SINÓNIMOS PLAGAS

Semillas	Semilla	pimiento	Israel		Tomato ring spot virus	Tomato ring spot nepovirus
Semillas	Semilla	melón	China		Squash mosaic virus (SqMV)	1.4 gr/kg. squash mosaic comovirus (SqMV)
Semillas	Semilla	arroz		India	- Fumigación con Fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m3 por 4 días a > 21	- Fosfuro de aluminio a dosis 4g/m3- 240 hrs- 15.8°C;
Semillas	Semilla	melón	Chile		Colletotrichum lagenarium	Colletotrichum orbiculare
Semillas	Semilla	girasol	Israel		productos equivalentes a una dosis de 4g/kg/semilla Sunflower mosaic virus	0.04 g/kg. Sunflower mosaic potyvirus
Semillas	Semilla	pimiento		Perú	Carboxin + Captan (2gr/Kg de semilla)	Thiram 2gr/Kg de semilla
Bulbos, Rizomas y tubérculos (Propagación)	Bulbos	anémona	Israel		Tobacco rattle virus	Tobacco rattle tobnavirus
Granos	Grano	Fréjol, fréjol negro, fréjol canario	Argentina		Tratamiento establecido: Clorothalonil 72% + Metalaxil 9% FS en dosis de 1.5 g/l agua u otro producto de similar acción en dosis adecuadas.	Tratamiento establecido: PM en dosis de 1,5 g/l u otro producto de similar acción.
Plantas y	Plantas	arándano	Estados		Tratamiento establecido: Fludioxonil	Imidacloprid 3 oz/ 1 acres,
Semillas	Semilla	Tomate	Tailandia		Tomato bunchy top	Potato spindle tuber viroid
Frutas, hortalizas y	Fruta	manzana	Francia		productos de similar acción en dosis adecuadas Grapholita molesta	Cydia molesta
Semillas frescos	Semilla	Pasto azul	Dinamarca		(Carboxin al 20% + Thiram al 20%) FS, en dosis de 250 cc/100 kg de semilla	(Carboxin & Thiram) con concentración de 6.8 oz / 100 libras.
Semillas	Semilla	Tomate	Perú		Pseudomonas syringae pv. tomato	Pseudomonas syringae pv. punctulans

Granos	Grano	café arábigo/robusta	Costa de Marfil	Fosfuro de aluminio al 56%, en dosis de 3 tabletas por TM.	PH3 en dosis 5 gramos/m3 por 120 horas (5 días) Fosfuro de aluminio (AIP) en dosis 5 gramos/m3 por 120 horas (5 días) Fosfuro de aluminio al 56% en dosis de 3g/m3.
Granos	Grano	café arábigo/robusta	Vietnam	Fosfuro de aluminio al 56%, en dosis de 3 tabletas por TM.	Fosfuro de magnesio al 56%, en dosis de 4 g de fosfina /m3 por 120 horas (5 días) T mínima 20 °C
Granos	Grano	Trigo/trigo duro	Ucrania	Posterior a la nacionalización del producto el producto se someterá a fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m3 por 4 días a >21 °C, 6 g/m3 por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m3 por 6 días a 10-15 °C, con supervisión de Agrocalidad	Tratamiento en tránsito: Fosfuro de aluminio 4.5 g/m3 a >21 °C por 216 horas.

OTRAS EQUIVALENCIAS

Tipo	Subtipo	Producto	País	Requisito establecido	Requisito equivalente
Semillas	Semilla	Tomate	Tailandia/reexporta Holanda	El producto proviene de áreas libres de: <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> ; y debe provenir de áreas libres de: <i>Cercospora fuligena</i> , <i>Cucumber mosaic virus</i> , <i>Myrothecium roridum</i> , <i>Tomato black ring</i> , <i>Tomato bunchy top</i> , <i>Tomato ring spot</i> , <i>Tomato spotted wilt</i> y <i>Trogoderma granarium</i> .	El envío viene libre de: <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> ; <i>Cercospora fuligena</i> , <i>Cucumber mosaic virus</i> , <i>Myrothecium roridum</i> , <i>Tomato black ring</i> , <i>Tomato bunchy top</i> , <i>Tomato ring spot</i> , <i>Tomato spotted wilt</i> y <i>Trogoderma granarium</i> .
Semillas	Semilla	lechuga	Chile/reexporta Holanda	- Certificado oficial anexo otorgado por el Laboratorio de Fitopatología de la ONPF de Chile señalando que el envío viene libre de: <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Lettuce mosaic virus</i>	Análisis de laboratorio de Holanda para certificar que el producto viene libre de <i>Lettuce mosaic virus</i> (LMV) y análisis de laboratorio a realizarse en Estados Unidos para certificar que el producto



				(LMV), <i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) y <i>Tomato black ring virus</i> (TBRV)	viene libre de <i>Pseudomonas cichorii</i>, <i>Tobacco ringspot virus</i> (TRV) y <i>Tomato black ring virus</i> (TBRV), mismo que debe estar certificado por la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Holanda.
--	--	--	--	---	---

