

EQUIVALENCIAS TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

Tipo	Subtipo	Producto	País	Tratamientos establecidos	Tratamientos equivalentes
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2g/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Mefenoxam (Metalaxyl-M) (Metalaxyl-M) 0.106% a.i.+ Thiram 0.19% a.i.
					Fludioxonil 7g./100 kg + Metalaxyl 7g./100 kg.

					Thiram , en dosis de 6.3 oz / 100 lb de semilla + Mefenoxam (Metalaxyl-M) dosis de 1.3 oz/100 lb de semilla.
					Thiram 8 oz/100 Lb. y Mefenoxam (Metalaxyl-M) 8 oz/100 Lb.
					Thiram 80 -160 g. /100 Kg
					Thiram + Mefenoxam (Metalaxyl-M) 80-160 g. ai/100 Kg de Semilla.
					Thiram 42% a dosis de 8 onz/100 lb (cwt).
					Thiram 42% a dosis de 8 onz/100 lb + Metalaxyl 28% a dosis de 8 onz/100 lb.
					Thiram 8 oz/100 Lb y + Metalaxyl 1.5 oz/100 lb.
					Thiram 80-160 g/100 kg + Metalaxyl 42.52-99.22 g /45.36 kg.
					1.5 oz Metalaxyl 265 /100 lb.
					Thiram 80-160 g. a.i/100 kg de semilla Metalaxyl (1.5 oz).

					Metalaxyl-M en dosis de 2 g i.a. / 100 Kg de semilla + Fludioxonil en dosis de 4 g i.a. / 100 kg de semilla. Metalaxyl 7 g.a.i. /10 kg + Thiram 7 g.a.i. /10 kg.
					Fludioxonil (0.025 g i.a./kg) + Mefenoxam (0.075 g i.a./kg) + Azoxystrobin (0.025 g i.a./kg.
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. Azoxystrobin 9.67%, FS en dosis de 0.10 fl oz/ 100 lbs. Fludioxonil 2,5% + Mefenoxam (Metalaxyl-M) 1% a dosis de 1 ml/kg.
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. <i>Tratamientos adicionales:</i> (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. ----- Fosfuro de aluminio 55%, en una dosis de 416 pellets por 1000 pie cúbicos, periodo de exposición 192 horas (8 días), temperatura de 50 °F (10 °C).
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 equivalentes 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. - Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/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 0.3 g. 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 g. l.A./kg de semilla. ----- Fosfuro de aluminio 56%, TB en dosis de 6 g /m³ a temperatura de 31 gados 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; tratados fungicidas protectante.

FLUDIOXONIL+METALAXI L en dosis 1.9+0.76 g de I.A., **DELTAMETRINA** + **CLORPIRIFOS METIL** en dosis de 0.038 + 0.37 g de I.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.

(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. ----- Fosfuro de magnesio 56% dosis 6 g/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. ----- Fosfuro de magnesio dosis 6 g./m3 por 96 Hrs a Temperatura mayor a 21°C. -(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M +Azoxistrobina) en dosis de 0.22 g. l.A./kg de semilla. ----- Fosfuro de aluminio 6 g/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 g./Kg. ----- Fludioxonil + Mefenoxam (Metalaxyl-M) en dosis 1.9 + 1.5 g. de l.A. 100 kg semilla, Azoxystrobin + Thiabendazole 0.75 +
				----- - Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla	

					15.78 g l.A./ 100 kg semilla. ----- Thiametoxam 1,865 ml/kg, Metalaxil-M 0,017 ml/kg, Fludioxonil 0,022 ml/kg, Tiabendazol 0,166 ml/kg Azoxistrobina, 0,008 ml/kg. ----- Azoxistrobin (0.789 g. de l.A) Fludioxonil (1.9725 g. de l.A.), Metalaxil-M (1.578 g. de l.A.) y Tiabendazol (15.78 g. de l.A.)por cada 100 kg de semilla.
Semillas	Semilla	Maíz	Guatemala	Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.	Carboxin 17%, Tiabendazol 30%, Fludioxonil 3.75%, Metalaxil-M 1.50% dosis de 0.85 ml/kg semilla.
Semillas	Semilla	Maíz	Brasil	Carboxin + Thiram (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 2.5%+METALAXIL-M 2.0% +TIABENDAZOLE 15.0%) con dosis de 30ml /60.000 semillas). ----- - (FLUDIOXONIL 2.5%+METALAXIL-M 2.0% +TIABENDAZOLE 15.0%) con dosis de 1,5 ml/kg). -----

- **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.

Azoxystrobin (15 g/L) +
Metalaxyl-M (30 g/L) +
Fludioxonil (37,5 g/L) +
Tiabendazole (300 g/L),
en una dosis de 20
ml/60.000 semillas

				- 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.
				- 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.	Fosfuro de aluminio (56%) en dosis de 6 g./m3 por 5 días a una temperatura de 27°C.
				- 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.	Carboxina + Tiram (200g/L y 200 g/L en dosis de 3 ml/kg) a 1 hora a 25 °C + Fosfeto de Aluminio concentración de 570/kg en 7 días/encima de 25 °C.
				- 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.	Fosfina en dosis 2g/m3 en 4 días a una temperatura mayor de 21°C.
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 g./cu.m (g/cada m³) por 96 hr. a 23 °C o 25 °C; Captan 0.60 g/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.
			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.	Fosfina en dosis 2g/m3 por 120 Horas; Captan (WP50%) + Metalaxyl-m (WP35%) en dosis 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.	Fosfuro de magnesio, 66%, fumigante a dosis de 6 g/ m3 por un período de exposición de 96 horas a >21 °C.
			Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.	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 0,5 ml/kg de semilla + Captan 50% WP en dosis de 1g/kg de semilla.

					----- Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 1% a una dosis 1cc por kilogramo de semilla. ----- Fludioxonil 2.5 cc/100 kg de semilla, Metalxyl-M 1.00 cc/100 kg de semilla. ----- Captan 500 g/l WP a dosis 4 g/kg.
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.) ----- Fludioxonil 2.5g./100 kg, Mefenoxam (Metalaxyl- M) 15.1g./100 kg, Azoxystrobin 2.5g/100 kg. ----- Fludioxonil 2.3 g. de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas. ----- Metalaxyl-M- Fludioxonil en concentración de 0,175 g/Kg - 0.5 g/Kg respectivamente. ----- Captan en dosis de 1.245 g i.a. /kg de semillas".

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. Fosfato trisódico al 10% durante 60 minutos e Hipoclorito de calcio al 0,8% durante 15 minutos". Thiram 42%, S en dosis de 0.7 g./ kg. de semilla. Thiram en dosis de 3 g.i.a./ kg. de semilla. Fludioxonil 2.3 g. de I.A./1 kg semillas. Thiram 1,6 g. i.a./Kg de semilla. Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla. Fludioxonil 480g/l en dosis de 100 ml/100 kg de semilla. Fludioxonil en dosis de 48 g /100 kg de semilla. Captan al 83%, WP, en una dosis de 150g/100 kg de semilla. Captan en dosis de 1.245 g i.a. /kg de semillas".
----------	---------	----------	-----------	---	--

					Thiram 42%, S en dosis de 250.56 g. / 100 kg. ----- Streptomyces K61 (ingrediente activo) a dosis de 0.5 g/kg de semillas
Semillas	Semilla	pimiento	México	Desinfección de la semilla con Tiram al 50 % - FS, en la dosis de 3 cc/kg de semilla o un producto de similar efecto.	Thiram 42%, S en dosis de 250.56 g. / 100 kg.
Semillas	Semilla	otros	Varios	Tratamiento fitosanitario de desinfección pre embarque con Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1% FS a una dosis de 2 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto	FarMore F300 (Mefenoxam (Metalaxyl-M) 33%, en dosis de 0.21 ml/Kg de semilla + Azoxystrobin 9.6%, en dosis de 0.25 ml/kg de semilla + Fludioxonil 40.3% en dosis de 0.054 ml/kg de semilla). ----- Thiram 1.6 g de i.a / kg de semillas. ----- Mefenoxam (Metalaxyl-M) 15.1 g/100Kg + Azoxystrobin 2.5 g/100 kg+ Fludioxonil 2.5 g/100 kg de semilla. ----- Mefenoxam (Metalaxyl-M) 7.5 g/100Kg + Azoxystrobin 2.5 g/100 kg+ Fludioxonil 2.5 g/100 Kg de semilla. -----

					Fludioxonil a una dosis de 0.5 g i.a. /kg de semilla. ----- Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla.
Semillas	Semilla	tomate	India	Tratamiento fitosanitario de desinfección pre embarque con Carboxin 37,5% + Tiram 37,5%, WS en dosis de 3 g /kg de semilla u otro producto de similar acción.	Azoxystrobin 0.025 g/1 kg, Fludioxonil 0.025g/1 kg, Mefenoxam (Metalaxyl-M) 0.075 g/1 kg. ----- Fludioxonil + Metalaxyl-M en dosis de 3 g/kg. ----- Fludioxonil , en dosis de 1 ml / 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%. ----- Metalaxyl + Mancozeb en solución al 0,25%. ----- Propamocarb HCL/Cadusafos/Thiametoxan/Piridimifen en dosis 2cmts/lit., 5g./m2., 0.1 cmts/lit, 0.25 cmts/lit.
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 250g/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 0,18 g/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 g/ 100 kg de semilla. ----- Thiram (700g/kg) + Iprodion (500g/l) en dosis 0.2 % de Thiram y 0.08% de Iprodione. ----- Fludioxonil 2.3 g. de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas. ----- Thiram en dosis de 8 onzas/100lbs o cwt. -----

					Fludioxonil / Metalaxil-M; 0,48 g./0,5 g. kg semillas. ----- Thiram 480 DP 250 a.i. g/100 kg, Mefenoxam (Metalaxyl-M) 14.53 a.i. g/100 kg, Azoxystrobin 2.53 a.i. g/100 kg, Fludioxonil 2.5 a.i g/100 kg
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 g + Agua 17 g + Erythrosine 0.05 g. 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.
Semillas	Semilla	cebolla	Sudáfrica	Tratamiento fitosanitario: Desinfección en preembarque con: (Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/Kg de semilla u otro producto de similar efecto en dosis adecuada	(Mefenoxam (Metalaxyl- M)), a dosis de 0.0750 g/kg de semilla + (Fludioxonil) a dosis 0.0250 g/kg de semilla + (Azoxystrobin) a dosis de 0.0250 g/kg. ----- (Mefenoxam (Metalaxyl- M)) a dosis de 0.21 ml/Kg de semilla + (Fludioxonil) a dosis de 0.05 ml/Kg de semilla + (Azoxystrobin) a dosis de 0.25 ml/Kg de semilla.

Thiram al 0,2%/kg de semilla e **Iprodione** al 0,08%/kg de semilla.

Boscalid 18%+
Pyraclostrobin 9%, FS) a dosis de 0.81g/kg de semilla, 0.41 g/kg de semilla + (**Metalaxyl** 28.35%, FL) a dosis de 0.15 g/kg de semilla.

Thiram 1.1 g./Kg de semilla.

(Mefenoxam (Metalaxyl-M)) a dosis de 15.1 g/100 kg de semilla +
(Fludioxonil) a dosis 2.5 g/100 kg de semilla +
(Azoxystrobin) a dosis de 2.5 g./100 kg de semilla.

Metalaxyl-M -Fludioxonil en dosis 0.175 g/kg -0.5 g./kg.

Fludioxonil 2.3 g de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas.

Fosfuro de Aluminio 4 tabletas/m3; Fludioxonil 25 g/L SC, en dosis de 1.6 g/Kg de semilla;

					Mefenoxam (Metalaxyl-M) 350 g/L, en dosis de 1,1 g/kg de semilla y Tiram 80% en dosis de 0,2 ml/Kg de semilla. Fosfuro de Aluminio 4 tabletas/m3; Fludioxonil en dosis de 1.25 g/Kg y Mefenoxam (Metalaxyl-M) en dosis de 0.13 g/kg de semilla". Fludioxonil 48 %, a una dosis de 1,1 g/kg de semilla
Semillas	Semilla	sandía	Taiwán	Tratamiento desinfección pre embarque con: Fludioxonil 2,5% + Metalaxil-M 1,0 % FS a una dosis de 1cc/1Kg de semilla u otro producto de similar efecto en dosis adecuada	Tratamiento con Thiram en dosis de 2.93 cc/kg. Tratamiento con Thiram en dosis de 1.4 g./kg.
Semillas	Semilla	arroz	India	- 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 o 6g/m3 por 8 días a 10 - 15 °C. - Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4g/kg/semilla	- Fosfuro de aluminio a dosis 4g/m3-240 hrs-15.8°C; - Saaf @0.5 g/kg, y Deltamethrina 0.04 g/kg.

Semillas	Semilla	pimiento	Perú	Carboxin + Captan (2g/Kg de semilla)	Thiram 2g./Kg de Semilla. ----- Thiram 8fl oz/ cwt. ----- 0.39 g. de Fludioxonil /Kg de semilla. ----- Fludioxonil 40%, FS en dosis de 0.06 gr/ kg de semilla. ----- Fludioxonil FL en dosis de 0.16 oz/ cwt. ----- Thiram 480 DP concentración 250 (A.I.) g/100kg
----------	---------	----------	------	--------------------------------------	---

Semillas	Semilla	lechuga	Chile	Imidacloprid al 60 % FS., en la dosis de 2cc/kg de semilla, o un producto de similar acción en dosis adecuadas.	Thiamethoxam 70% WS a una dosis de 0,70 mg de ingrediente activo por semilla.
Plantas y partes de plantas	Plantas	arándano	Perú	Desinfestación con Imidacloprid 30% + Abamectina 2,8%, SC en dosis de 0,3 ml/l agua u otro producto de similar efecto en dosis adecuada, y desinfección con Clorothalonil 72% + Metalaxil 9% FS en dosis de 1.5 g/l agua u otro producto de similar acción en dosis adecuadas.	Imidacloprid 35%, SC en dosis de 0,5 ml/l de agua, Abamectina 1,8%, EC en dosis de 0,4 ml/l agua, Clorothalonil 72%, SC en dosis de 1,5 ml/l agua, Metalaxil 35% PM en dosis de 1,5 g/l u otro producto de similar acción.
Plantas y partes de plantas	Plantas	arándano	Estados Unidos	Tratamiento establecido: Fludioxonil 2,5% + Metalaxyl-M 1%-FS, en dosis de 2 ml/l de agua o productos de similar acción en dosis adecuadas/ Imidacloprid 30% + Abamectina 2,8%, SC en dosis de 0,3 ml/l agua o productos de similar acción en dosis adecuadas	Imidacloprid 3 oz/ 1 acres, Azoxystrobin 3.9 ml/ 1 gal, Didecyldimethyl ammonium chloride 6 oz/ 100 gal, Fenhexamid 4.5 g/ 1 gal, Esfenvalerate 9.6 oz/ 1 acres. ----- Azoxystrobin 22% en dosis de 1.4 fl oz/gallon + Bifenthrin 25% en dosis de 0.19 fl oz/gallon; 5 minutos a 50 °F + Imidacloprid 40.6% en dosis de 0.50 fl oz/gallon + , Mefenoxam (Metalaxyl-M) 22% en dosis de 2.09 fl oz/gallon; 5 minutos a 50 °F ,
Semillas	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. ----- Thiram al 40% en dosis de 2.8 g/kg de semilla.

					----- (Carboxin 15.59% + Thiram 13.25%) FS ,en dosis de 12 onzas/ 100 libras de semilla.
Granos	Grano	café arábigo/robusta	Brasil	Gastoxin B-57 (57%) en dosis de 6 g/m3 por 120 horas (5 días)	Fosfina en dosis 2 g/m3 por 120 horas (5 días). ----- Fosfina en dosis 3.4 g/m3 por 96 horas (4 días).
Granos	Grano	café arábigo/robusta	Costa de Marfil	Fosfuro de aluminio al 56%, en dosis de 3 tabletas por TM.	PH3 en dosis 5 g/m3 por 120 horas (5 días). Fosfuro de aluminio (AIP) en dosis 5 g/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 Agocalidad	Tratamiento en tránsito: Fosfuro de aluminio 4.5 g/m3 a >21 °C por 216 horas.
Granos	Grano	comino	India	Fosfuro de aluminio (56%), 3 tabletas por TM	Metil bromuro 92 g cada metro cúbico por 12 horas.
Semillas	Semilla	Raygass híbrido/perenne /anual	Nueva Zelanda	Tratamiento desinfección utilizando una mezcla de Carboxin + Captan (2 g/kg semilla) u otro producto equivalente	Vitaflo (Carboxin 20% + Thiram 20%, SC) en dosis de 2.5 ml/Kg y Captan 60% a dosis de 3.2ml/Kg
Semillas	Semilla	achicoria	Estados Unidos	Tratamiento fitosanitario de desinfestación en pre embarque con fosfuro de aluminio para Oulema melanopus, en las siguientes dosis: 6 g de Fosfuro de Aluminio al 56,7%/m3 por 4 días de exposición	Fosfuro de magnesio a 6 g al 56.7%/m3 por 4 días a 74 °F.

				a una temperatura mayor a 21°C, o 6 g Fosfuro de Aluminio al 56,7%/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C, o 6 g de Fosfuro de Aluminio al 56,7%/m3 por 8 días a una temperatura de 10 - 15°C, o productos de similar acción en dosis.	
Semillas	Semilla	brócoli	México	Desinfección de las semillas con Carboxin + Captan (20 % + 20 % WP) en la dosis de 2 g/kg de semilla, o un producto de similar efecto.	Thiram 42%, S en dosis de 8oz/100 lb. ----- Captan 83% WP en dosis de 150g/100 kg semilla. ----- CAPTAN en dosis 1,245 g. I.A./kg de semilla. ----- Fludioxonil en dosis de 0.36 g i. a/kg de semilla
Semillas	Semilla	zanahoria	Nueva Zelanda/Australia	Tratamiento fitosanitario de desinfección en pre embarque con: Fludioxonil 2,5% + Metalaxil-M 1% - FS, en la dosis de 2 ml/kg de semilla u otro producto de similar acción.	Metalaxil-M 1.1 g / kg de semillas + Fludioxonil 2.3 g. / kg semillas ----- Fludioxonil en una concentración de 480 g/l (48%) - FS, en dosis de 0,48 g de Ingrediente Activo (IA)/kg.
Semillas	Semilla	zanahoria	Chile	Desinfección con Fludioxonil + Metalaxyl-M, en la dosis de 0,05 g i.a + 0,02 g i.a /kg de semilla	Iprodione 2.5 g de i.a./Kg de semilla + Thiram 1.6 g de i.a./Kg de semilla. ----- Carboxina-Tiram con dosis 200 a 300 ml/100 kg de semilla.
Semillas	Semilla	Grano café robusta	Camerún	Tratamiento pre embarque: con fosfuro de aluminio al 56,7% /m3 para <i>Corcyra cephalonica</i> , <i>Thaumatotibia leucotreta</i> y <i>Trogoderma ganarium</i> en las siguientes dosis: 6 g por 4 días a una temperatura mayor a 21°C; 6 g por 5 días a una temperatura de 16-20°C; 6 g por 8 días a una temperatura de 10-15°C o productos de similar acción en dosis adecuadas	Phosphine 5 g/m3 por 120 horas a 21 °C.
Granos	Grano	cebada	Australia	Fosfamida, a las siguientes dosis y condiciones: Dosis / Temperatura / Tiempo de tratamiento	- Dosis 1.5 g PH3 m-3 concentración 330 g/kg de fosfina (PH3) por 7

				<table><tr><td>(tabletas/ton)</td><td>(°C)</td><td>(horas)</td></tr><tr><td>3 - 5</td><td>10-15 °C</td><td>120 horas</td></tr><tr><td></td><td>16-20 °C</td><td>96 horas</td></tr><tr><td></td><td>21°C o mayor</td><td>72 horas</td></tr></table> La dosis se expresa en tabletas de 3.0 g de fosfuro de aluminio, que representa 1 g de fosfina"	(tabletas/ton)	(°C)	(horas)	3 - 5	10-15 °C	120 horas		16-20 °C	96 horas		21°C o mayor	72 horas	días a >25 °C en estructuras bien selladas como: recintos de fumigación, cobertizos de almacenamiento de Granos, silos y estructuras aptas para la fumigación. - Dosis 1.5 g PH3 m-3 concentración 330 g/kg de fosfina (PH3) por 10 días a 15 – 25 °C en estructuras bien selladas como: recintos de fumigación, cobertizos de almacenamiento de Granos, silos y estructuras aptas para la fumigación. - 2 a 3 g/m3 fosfina por 72 horas a 21 °C.
(tabletas/ton)	(°C)	(horas)															
3 - 5	10-15 °C	120 horas															
	16-20 °C	96 horas															
	21°C o mayor	72 horas															
Granos	Grano	maíz amarillo	Brasil	Tratamiento pre-embarque: Utilizando Fosfamina en dosis de 2-3 tabletas/TM a 10-15º C por 120 horas; a 16-20º C por 96 horas o a 21º C o más por 72 horas (la dosis se expresa en tabletas de 3g de fosfuro de aluminio que representa 1g de fosfina)."	2 gramos de fosfina/M3 por mínimo 6 días.												
Semillas	Semilla	maíz	India	Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.	Desinfección con Captan+ Carboxin (polvo mojable WP 50% + 75%) en dosis de 1.60 g. por kg de semilla 1.06 g. por kg de semilla respectivamente.												
Semillas	Semilla	tomate	Kenia	Tratamiento establecido: "Fludioxonil 2,5% + Metalaxyl-M 1% - FS, en dosis de 2ml/Kg de semilla u otro producto de similar acción en dosis adecuadas.	Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla. ----- Thiram 50%, WP en dosis de 0.8 g. / Kg de semilla. ----- Streptomyces K61 WP en dosis 1 gr/Kg												

Semillas	Semilla	pepino	México	Tratamiento pre embarque: Mezcla de Carboxin + Captan (2g/Kg de semilla) u otro producto equivalente"	Thiram 2.92 ml/Kg seed. ----- Thiamethozam 50 %, FS en dosis de 0.75 ml de I.A. + Azoxystrobin 10%, FS en dosis de 2.5g/100kg de semilla + Fludioxonil 40%, FS en dosis de 2.5g/100 kg de semilla + Mefenoxam (Metalaxyl-M) 33%, FS en dosis de 15.1 g/100kg de semilla. ----- Thiram (42%) 1.41 g i.a / Kg de semilla o 141,12 g/100 kg ----- Fludioxonil a una dosis de 0,48 g de i.a./kg de semilla ----- Thiram 4.5 oz/100 libras
Plantas y partes de plantas	Tallo portaye mas	rosa	Reino Unido	Desinfestación por inmersión con Imidacloprid 30% + Abamectina 2,8%, SC en dosis de 0,3 ml/l de agua u otro producto de similar acción en dosis adecuadas.	-Desinfestación por inmersión con Flonicamid 50% WG, en dosis de 0.12 g/litro de agua.
Granos	Grano	cebada	Argentina	Fosfuro de aluminio 56%, en dosis de 3 -4 tabletas por TM	Fosfuro de aluminio al 57%, en una dosis de 2 g/m3 de fosfina, durante 96 horas a una temperatura de 21°C o más.
Semillas	Semilla	remolacha	Australia	Tratamiento establecido: "Fludioxonil 2,5% + Metalaxyl-M 1% - FS, en dosis de 2ml/Kg de semilla u otro producto de similar acción en dosis adecuadas.	Fludioxonil 2.3 g. de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 2.2 g/kg semillas.
Semillas	Semilla	cebada	Argentina	Desinfección con Fenbuconazole 0.3% SC a una dosis de 300 ml/100 kg de semilla para el control de Fusarium poae y Ramularia collo-cygni.	(Fluxapyroxad: 3-(dufluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'- trifluorometil-2-il) pirazol-4-carboxamida) a una dosis de 75ml/100kg de semilla.
Granos	Grano	Café robusta/arábigo	Indonesia	Tratamiento fosfuro de aluminio al 56%, en dosis de 3 tabletas por TM.	Fosfina en dosis 3 g/m3 por 120 horas a 24 °C
Plantas y partes de plantas	Esquejes	Clavel/ clavel del poeta	Colombia	Tratamiento fitosanitario de desinfección pre embarque con Tebuconazole 25% EC en dosis de 0,5 ml/l de agua.	Captan 2g/L, Dipel WG dosis 1g/L

SINÓNIMO PLAGAS

Tipo	Subtipo	Producto	País	Nombre plaga	Sinónimo plaga
Semillas	Semilla	cebolla	Argentina	<i>Polygonum lapathifolium</i> <i>Polygonum convolvulus</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i> <i>Fallopia convolvulus</i>
Semillas	Semilla	sandía	Varios países	<i>Colletotrichum lagenarium</i> <i>Colletotrichum lagenarium</i>	<i>Colletotrichum orbiculare</i> <i>Colletotrichum lagenaria</i>
Semillas	Semilla	Coliflor/col	Estados Unidos/Italia	<i>Leptosphaeria maculans</i>	<i>Phoma lingam</i>
Semillas	Semilla	lechuga	Brasil	<i>Arabis Mosaic</i>	<i>Arabis mosaic virus</i>
Semillas	Semilla	pimiento	China	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>
Semillas	Semilla	maíz	Argentina	<i>Pantoea stewartii</i> <i>Naupactus leucoloma</i> <i>Maize dwarf virus</i> <i>Peyronellaea pinodes</i> <i>Peyronellaea zeae-maydis</i> <i>Xanthomonas axonopodis pv. Vascularum</i> <i>Trogoderma spp.</i>	<i>Erwinia stewartii</i> <i>Gaphognathus leucoma</i> <i>Maize dwarf mosaic virus</i> <i>Mycosphaerella pinodes</i> <i>Mycosphaerella zeae-maydis</i> <i>Xanthomonas campestris pv. Vascularum</i> <i>Trogoderma</i>
Semillas	Semilla	saboya	Brasil	<i>Maize chlorotic mottle machlomovirus (MCMV)</i>	<i>Maize chlorotic mottle virus (MCMV)</i>

Semillas	Semilla	pepino	Estados Unidos	<i>Colletotrichum lagenarium</i>	<i>Colletotrichum orbiculare</i>
Semillas	Semilla	pimiento	Israel	<i>Tomato ring spot virus</i>	<i>Tomato ring spot nepovirus</i>
Semillas	Semilla	melón	China	<i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>	<i>Squash mosaic comovirus (SqMV)</i>
Semillas	Semilla	melón	Chile	<i>Colletotrichum lagenarium</i>	<i>Colletotrichum orbiculare</i>
Semillas	Semilla	melón	Tailandia	<i>Xanthomonas cucurbitae</i> <i>Pseudomonas lachrymans</i> <i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>	<i>Xanthomas campestris</i> pv. <i>Cucurbitae</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i> <i>Squash mosaic comovirus (SqMV)</i>
Semillas	Semilla	girasol	Israel	<i>Sunflower mosaic virus</i>	<i>Sunflower mosaic potyvirus</i>
Bulbos, Rizomas y tubérculos (Propagación)	Bulbos	anémona	Israel	<i>Tobacco rattle virus</i>	<i>Tobacco rattle tobnavirus</i>
Granos	Grano	Fréjol, fréjol neco, fréjol canario	Argentina	<i>Trogoderma spp.</i> <i>Bruchus spp.</i>	<i>Trogoderma</i> <i>Bruchus</i>

Semillas	Semilla	tomate	Tailandia	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>
Frutas, hortaliza s y tubércul os frescos	Fruta	manzana	Francia	<i>Gapholita molesta</i> <i>Gapholita funebrana</i>	<i>Cydia molesta</i> <i>Cydia funebrana</i>
Semillas	Semilla	tomate	Perú	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>punctulans</i>
Semillas	Semilla	pimiento	China	<i>Tomato black ring virus</i>	<i>Tomato black ring nepovirus</i>
Granos	Grano	garbanzo	Argentina	<i>Lettuce mosaic poty virus</i>	<i>Lettuce mosaic virus</i>
Semillas	Semilla	espinaca	Estados Unidos	<i>Corynebacterium betae</i>	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>betae</i>
Semillas	Semilla	tomate	China	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>	<i>Pseudomonas punctulans.</i>
Semillas	Semilla	maíz	México	<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>avenae</i>	<i>Acidovorax avenae</i>

Granos	Grano	Arveja/lenteja /Garbanzo	Argentina	<i>Peronospora pisi</i> <i>Ascochyta rabiei</i> <i>Didymella pinodes</i>	<i>Peronospora viciae f. sp. pisi</i> <i>Peronospora viciae</i> <i>Zythia rabiei, Mycosphaerella rabiei, Didymella rabiei, Phoma rabiei</i> <i>Mycosphaerella pinodes</i> <i>Peyronellaea pinodes</i> <i>Sphaeria pinodes</i> <i>Ascochyta pinodes</i>
Semillas	Semilla	zanahoria	Estados Unidos	<i>Stemphylium radicinum</i>	<i>Alternaria radicina</i>
Plantas y partes de plantas	Tallo portaye mas	rosa	Colombia	<i>Rose mosaic virus</i> <i>Tortrix pronubana</i>	<i>Apple mosaic ilarvirus (ApMV)</i> <i>Cacoecimorpha pronubana</i>
Plantas y partes de plantas, semilla, Bulbos, Rizomas y tubérculos (Propagación)	Bulbos, esquejes, esquejes con raíz y plantas.	Varios	Varios	<i>Aster yellow virus</i>	<i>Aster yellows phytoplasma</i>
Productos procesados y secos	Fibra sin cardar ni peinar	algodón	Perú/México	<i>Sacadotes pyralis</i>	<i>Sacadotes pyralis</i>

Productos procesados y secos	Fibra sin cardar ni peinar	algodón	Argentina	<i>Anthonomus gandis</i>	<i>Anthonomus gandis gandis</i>
Semillas	Semilla	pimiento	China	<i>Tomato bunchy top virus</i>	<i>Tomato bunchy top viroid (TBTv)</i>
Plantas y partes de plantas	Tallos portayemas	rosa	Israel	<i>Strawberry latent ringspot virus .</i>	<i>Strawberry latent ringspot nepovirus</i>

SINÓNIMO NOMBRE CIENTÍFICO PRODUCTO

Tipo	Subtipo	Producto	País	Nombre científico	Sinónimo
Semillas	Semilla	saboya	Brasil	<i>Panicum maximum</i>	<i>Megathyrus maximus</i>
Semillas	Semilla	pasto brachiaria	Brasil	<i>Brachiaria decumbens</i>	<i>Urochloa decumbens</i> <i>Urochloa eminii</i>
Semillas	Semilla	pasto marandú	Brasil	<i>Brachiaria brizantha</i>	<i>Urochloa brizantha</i>
Semillas	Semilla	festulolium	Estados Unidos	<i>Festuca sp., Lolium sp</i>	<i>Festulolium sp.</i>
Semillas	Semilla	Café robusta	Varios	<i>Coffea canephora</i>	<i>Coffea robusta</i>
Semillas	Semilla	Brócoli	Varios	<i>Brassica oleracea var. italica</i>	<i>Brassica oleracea convar.</i> <i>botrytis var. cymosa</i> <i>Brassica oleracea convar.</i> <i>botrytis var. italica</i> <i>Brassica oleracea var. botrytis</i> <i>subvar. asparagoides</i> <i>Brassica oleracea var. botrytis</i> <i>subvar. cymosa</i>
Semillas	Semilla	Coliflor	Varios	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	<i>Brassica oleracea subsp. Botrytis</i> <i>Brassica cretica subsp. botrytis</i> <i>Brassica oleracea convar.</i> <i>botrytis var. botrytis</i> <i>Brassica oleracea var. botrytis</i> <i>subvar. cultiflora</i>

Semillas	Semilla	puerro	Varios	<i>Allium ampeloprasum</i> var. <i>porrum</i>	<i>Allium porrum</i>
Semillas	Semilla	cebada	varios	<i>Hordeum vulgare</i>	<i>Hordeum distichon</i>
Plantas y partes de plantas, semilla, Bulbos, Rizomas y tubérculos (Propagación), Semillas	Varios	varios	varios	<i>Amphimallon majalis</i>	<i>Amphimallon majale</i>

OTRAS EQUIVALENCIAS

Tipo	Subtipo	Producto	País	Requisito establecido	Requisito equivalente
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> (LMV), <i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) y <i>Tomato black ring virus</i> (TBRV)	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 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.