

Productos fitosanitarios para poscosecha de peras y manzanas Temporada 2013 / 2014

Tabla 1. Límites Máximos de Residuos para **PERAS** (Expresados en mg/kg o ppm)

Principio activo	ARG	CODEX	RUSIA ⁽²⁾	USA	UE
Captan	15,0	15,0	3,0	25,0	3,0
Carbendazim	1,0	3,0	0,05	NR	0,2
Difenilamina	3,0	5,0	Codex	5,0	0,1 ⁽³⁾
Etoxiquina	Coad	3,0	Codex	3,0	3,0 ⁽⁴⁾
Fludioxonil	5,0	5,0	Codex	5,0	5,0
Imazalil	2,0	5,0	Codex	RST	2,0
Iprodione	5,0	5,0	Codex	RST	5,0
Metil tiofanato ⁽¹⁾	1,0	-	0,5	3,0	0,5
Pirimetanil	5,0	7,0	Codex	14,0	5,0
Tiabendazol	3,0	3,0	Codex	5,0	5,0

Tabla 2. Límites Máximos de Residuos para **MANZANAS** (Expresados en mg/kg o ppm)

Principio activo	ARG	CODEX	RUSIA ⁽²⁾	USA	UE
Captan	15,0	15	3,0	25,0	3,0
Carbendazim	1,0	3,0	0,05	NR	0,2
Difenilamina	3,0	10,0	Codex	10,0	0,1 ⁽³⁾
Fludioxonil	5,0	5,0	Codex	5,0	5,0
Imazalil	2,0	5,0	Codex	RST	2,0
Iprodione	5,0	5,0	Codex	RST	5,0
Metil tiofanato ⁽¹⁾	1,0	-	0,5	2,0	0,5
Pirimetanil	5,0	7,0	Codex	14,0	5,0
Tiabendazol	3,0	3,0	Codex	5,0	5,0

NR: no registrado, aplica tolerancia cero.

RST: registrado pero sin tolerancia para peras y manzanas.

Coad: registrado como coadyuvante en el *Registro de aditivos alimentarios y coadyuvantes de tecnología*.

- (1) Este principio activo se degrada a carbendazim y en los análisis de residuos se detectan ambas moléculas
- (2) Para Rusia, cuando figura Codex, están considerados según la interpretación de la legislación rusa, conforme a GN 1.2.1323-03 del MEMORANDUM "Relativo a la seguridad de productos de origen vegetal acordado entre la República Argentina y la Federación Rusa", punto 4.
- (3) Sustancia no aprobada según Reglamento 1107/2009. Se fija este valor como tolerancia temporal por contaminación cruzada vigente hasta Julio 2015.
- (4) Sustancia no aprobada según Reglamento 1107/2009. Se presentó una propuesta de baja de la tolerancia a 0,05 ppm (documento SANCO/11415/2013) que será tratada en febrero de 2013. En caso de aprobarse, regirá 6 meses después, o sea agosto de 2013.

La utilización repetida de fungicidas de un mismo grupo químico facilita la aparición de cepas de hongos resistentes. Por ello, se recomienda rotar o mezclar fungicidas de diferentes grupos químicos en los programas de tratamiento (Tabla 3).

Tabla 3. Grupos químicos de los principios activos disponibles en poscosecha de peras y manzanas

Principio Activo	Grupo Químico	Función	Modo de Acción
Captan	Ftalimida	Contacto Preventivo	Inhibidor de la respiración
Carbendazim	Benzimidazol	Sistémico Preventivo Curativo	Inhibidor de la mitosis
Fludioxonil	Fenilpirrol	Contacto Preventivo	Bloquea la proteína quinasa: Inhibe la germinación de esporas y el crecimiento del tubo germinativo y micelio
Imazalil	Imidazol	Contacto y Sistémico Preventivo y Curativo	Inhibidor de la síntesis del ergosterol: Altera la función de la membrana e inhibe la esporulación
Iprodione	Dicarboximida	Contacto Preventivo	Inhibidor de la germinación de esporas y del crecimiento del micelio
Metil Tiofanato	Benzimidazol	Sistémico Preventivo Curativo	Inhibidor de la mitosis
Pirimetanil	Anilinoimidazolidinopirimidina	Preventivo Curativo	Inhibidor de la biosíntesis de metionina: Previene la secreción de hongos de enzimas hidrolíticas proteasas
Tiabendazol	Benzimidazol	Sistémico Preventivo y Curativo	Inhibidor de la mitosis