

LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS DEL PRODUCTO ETOPROX (ABAMECTIN + ETOXAZOLE)

Sobre información de datos sobre residuos, realizamos la búsqueda de los Límites Máximos de Residuos de ETOPROX en las siguientes páginas especializadas:

a) CODEX ALIMENTARIUS

Principal fuente Internacional de LMR determinado por la Reunión Conjunta FAO/OMS sobre residuos de Plaguicidas.

Abamectin:

No existe el valor del LMR para la molécula de abamectin en su base de datos.

Etoxazole:

241 - Etoxazole 🇨🇵

Clase funcional: **Acaricide**

Commodity	MRL	Year of Adoption	Symbol
🇨🇵 Carne (de mamíferos distintos de los mamíferos marinos)	0,01 mg/kg	2011	(*) (fat)
🇨🇵 Citrus fruits	0,1 mg/kg	2011	
🇨🇵 Cáscara de almendras	3 mg/kg	2011	
🇨🇵 Despojos comestibles (mamíferos)	0,01 mg/kg	2011	(*)
🇨🇵 Leches	0,01 mg/kg	2011	(*)
🇨🇵 Lúpulo desecado	15 mg/kg	2011	
🇨🇵 Mentas	15 mg/kg	2011	
🇨🇵 Pepinos	0,02 mg/kg	2011	
🇨🇵 Pome fruits	0,07 mg/kg	2012	
🇨🇵 Tree nuts	0,01 mg/kg	2011	(*)
🇨🇵 Té, verde, negro (hojas negras, fermentadas y desecadas)	15 mg/kg	2011	
🇨🇵 Uvas	0,5 mg/kg	2011	

(*): At or about the limit of determination.

(fat): (for meat) The MRL/EMRL applies to the fat of meat.

No existe valor de LMR para etoxazole en esta base de datos para el cultivo de fresa.

b) GLOBAL MRL DATABASE

Perteneiente al Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), ahora la base de datos Internacional de LMR es administrada por Bryant Christie Inc. como la Base de Datos Global de LMR.

Abamectin:

 [BRYANTCHRISTIE.COM](#) [SUPPORT](#) [EFRAIN ARANA](#) [Free - U.S. MRLs](#)

[PESTICIDES](#) [VETERINARY DRUGS](#) [CONTAMINANTS](#)

[Pesticide MRLs](#) [Market Info](#) [User Guide](#) [FAQs](#)

[REVISE SEARCH](#) [LEGEND](#) [EXCEL REPORT](#) [QUICK LINKS](#)

1 Results [EXPAND ALL](#)

Strawberry / Abamectin

United States

0.05

[MORE INFO](#)

Etoxazole:

 [Premium Subscriptions](#) [BRYANTCHRISTIE.COM](#) [SUPPORT](#) [EFRAIN ARANA](#) [Free - U.S. MRLs](#)

[PESTICIDES](#) [VETERINARY DRUGS](#) [CONTAMINANTS](#)

[Pesticide MRLs](#) [Market Info](#) [User Guide](#) [FAQs](#)

[REVISE SEARCH](#) [LEGEND](#) [EXCEL REPORT](#) [QUICK LINKS](#)

1 Results [EXPAND ALL](#)

Strawberry / Etoxazole

United States

0.5

[MORE INFO](#)

c) NEW ZEALAND MRL WEB PAGE

Perteneciente al Ministerio de Industrias Primarias, mantiene una web sobre la legislación del límite máximo de residuos de pesticidas (LMR) en todo el mundo.

Abamectin:

Seleccione los criterios: País - Nueva Zelanda ;Pesticida - Abamectina ;Cultivo - Fresas

País	Pesticida	Cultivo	LMR (mg / kg)
Nueva Zelanda	Abamectina	Fresas	0.02 {108}

Artículos por página:

10

« ‹ 1 › »

Nota no	Nota descripción
Nueva Zelanda	Reglamentos alimentarios de 2015: Aviso sobre alimentos (LMR) del 16 de febrero de 2018. El LMR predeterminado es de 0,1 mg / kg. Codex LMR reconocidos para alimentos importados. LMR propuestos (septiembre de 2018). Actualizado octubre 2018
108	Suma de los componentes B1a y B1b principales

Etoxazole:

Seleccione los criterios: País -Nueva Zelanda ;Pesticida - ETOXAZOLE ;Cultivo - Fresas

No hay resultados para los criterios de selección.

Nota no	Nota descripción
Nueva Zelanda	Reglamentos alimentarios de 2015: Aviso sobre alimentos (LMR) del 16 de febrero de 2018. El LMR predeterminado es de 0,1 mg / kg. Codex LMR reconocidos para alimentos importados. LMR propuestos (septiembre de 2018). Actualizado octubre 2018

Nota: donde no se incluye ningún LMR, generalmente los residuos no deberían ser medibles a menos que exista un LMR predeterminado o que no se reconozcan los LMR del Codex. [Ver Notas del País]

No hay valores de LMR para el cultivo de fresa en la base de datos de Nueva Zelanda.

d) HEALTH CANADA

Base de datos del Límite Máximo de Residuos (LMR) para los LMR regulados por la Ley de Productos de Control de Plagas.

Abamectin:

Health Canada
www.hc-sc.gc.ca

Français | **Home** | **Contact Us** | **Help** | **Search** | **canada.gc.ca**

Home > Consumer Product Safety > Pesticides & Pest Management > For the Public > Protecting Your Health & the Environment > Pesticides & Food > Maximum Residue Limits for Pesticides > MRL Database

Consumer Product Safety

Print | Text Size: S M L XL Help

Query Results

Records found = 1

Chemical Common Name	Food Commodity	MRL Value	Established Via
Abamectin	Strawberries	.05	MRL Database (25 January 2016) consulted via PMRL2015-46

Etoxazole:

Health Canada
www.hc-sc.gc.ca

Français | **Home** | **Contact Us** | **Help** | **Search** | **canada.gc.ca**

Home > Consumer Product Safety > Pesticides & Pest Management > For the Public > Protecting Your Health & the Environment > Pesticides & Food > Maximum Residue Limits for Pesticides > MRL Database

Consumer Product Safety

Print | Text Size: S M L XL Help

Query Results

Records found = 1

Chemical Common Name	Food Commodity	MRL Value	Established Via
Etoxazole	Strawberries	.5	MRL Database (16 November 2014) consulted via PMRL2014-56

e) **LMR EN ALIMENTOS DE CONSUMO HUMANO – DIGESA – PERU**

Norma Sanitaria que establece los Límites Máximos de Residuos (LMR) de plaguicidas de uso agrícola en alimentos de consumo humano a través de la Resolución Ministerial N° 1006-2016/MINSA – Perú.

Abamectina y etoxazole

13	FRESA, fruta fresca (<i>Fragaria x ananassa</i>)	ABAMECTIN	0.02
		BOSCALID	3
		BROMUCONAZOLE	0.05
		CAPTAN	15
		CLOFENTEZINE	2
		CHLOROTHALONIL	5
		COMPUESTOS DE COBRE (Bordeaux mixture, Copper hydroxide, Copper oxide, Copper oxychloride, Tribasic copper sulfate)	5
		DIAZINON	0.1
		ETOXAZOLE	0.2
		FENAZAQUIN	0.01
		FENHEXAMID	10
		FENPYROXIMATE	0.8
		IPRODIONE	10
		KRESOXIM METHYL	0.05
		METHOMYL	0.1
		MILBEMECTIN	0.1
		METALDEHYDE	0.1
		PENCONAZOLE	0.1
		PENDIMETHALIN	0.05
		PYRIMETHANIL	0.05
		PROPINEB	0.1
		PYRACLOSTROBIN	1.5
		QUIZALAFOP-P-TEFURYL	1
		SPIROMESIFEN	0.02
		TAU FLUVALINATE	0.01
		THIABENDAZOLE	5
		TOLYLFLUANID	5
		TRIADIMENOL	0.7
		TRIFLOXYSTROBIN	1.1
		TRIFLUMIZOLE	0.1
		VINCLOZOLIN	10

f) **EU PESTICIDES DATABASE**

La Comisión Europea establece sus LMR aplicables en la UE, que no siempre son los mismo de que los LMR del Codex.

Abamectin

Pesticides - Web Version - EU MRLs (File created on 17/07/2019)									
Groups and examples of individual products to which the MRLs apply (a)		Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a,							
FRUITS, FRESH or FROZEN; TREE NUTS									
Stone fruits									
	Apricots	0.02							
	Cherries (sweet)	0.01*							
	Peaches	0.02							
	Plums	0.01*							
	Others (2)	0.01*							
Berries and small fruits									
	(a) grapes	0.01*							
	Table grapes	0.01*							
	Wine grapes	0.01*							
	(b) strawberries	0.15							

Etoxazole

Pesticides - Web Version - EU MRLs (File created on 17/07/2019)	
Groups and examples of individual products to which the MRLs apply (a)	Etoxazole
FRUITS, FRESH or FROZEN; TREE NUTS	
- Berries and small fruits	
- (a) grapes	0.5
- Table grapes	0.5
- Wine grapes	0.5
- (b) strawberries	0.2
- (c) cane fruits	0.01*
- Blackberries	0.01*
- Dewberries	0.01*
- Raspberries (red and yellow)	0.01*
- Others (2)	0.01*

CONCLUSIÓN LMR:

Base de Datos sobre LMR reconocidos	ETOPROX	
	Abamectin	Etoxazole
Codex alimentarius	-	-
Global MRL Database	0.05	0.5
New Zealand LMR Web Page	0.02	-
Health Canadá	0.05	0.5
LMR – DIGESA - Perú	0.02	0.2
EU Pesticides Database	0.15	0.2

De las Fuentes y revision mostradas, podemos establecer los valores de LMR de abamectin y etoxazole tomando el valor más pequeño:

LMR (abamectin) = 0.02

LMR (etoxazole) = 0.2

PERÍODO DE CARENIA DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS DE ETOPROX (ABAMECTIN + ETOXAZOLE)

Post-planting: Insect Management						
Pest/Problem	Management Options	Amount of Formulation per Acre	Effectiveness (+) or Importance (*)	REI	PHI	Comments (FRAC/IRAC Code)
Strawberry clippers (continued)	carbaryl (Sevin XLR)	1 to 2 qt	++	12 hr	1 day	If carbaryl is your material of choice for strawberry clippers, Sevin XLR will have a lower impact on bees. Apply material at dusk when bees are not foraging, and allow the maximum amount of dry time before bees become active. IRAC-1A
	fenprothrin (Danitol 2.4 EC)	16 to 21.33 fl oz	+++	24 hr	2 days	DO NOT make more than 2 applications per crop per season. Apply in at least 100 gal of water per acre. DO NOT apply when bees are foraging. IRAC-3A
Twospotted spider mites	Check with local Cooperative Extension specialists to determine twospotted spider mite treatment thresholds in your area.					
	Predatory mites (<i>Phytoseiulus persimilis</i> , <i>Neoseiulus fallacis</i> and others)	Release rates vary based upon predatory species and prey density	**** +++	NA	NA	In general, release 2 to 3 mites per plant when mite populations are low and 5 predators per plant when populations are high. Predatory mite releases must be initiated at or before twospotted spider mites reach threshold levels (5 mites per leaflet), and spider mite populations must be followed closely after predatory mite releases because they may vary in efficacy.
	abamectin (Agri-Mek 0.15 EC)	16 fl oz	+++	12 hr	3 days	Make 2 applications 7 to 10 days apart when mites first appear. Do not exceed 64 fl oz per acre in a growing season. Apply in a minimum of 100 gal of water per acre. Do not repeat treatment within 21 days of second application. For resistance management, do not use in strawberry nurseries. IRAC-6
	acequinocyl (Kanemite 15 SC)	31 fl oz	++++	12 hr	1 day	Allow 21 days between treatments. Do not make more than 2 applications per season. IRAC-20B
	bifenazate (Acramite 50WP)	1 lb	++++	12 hr	1 day	Use only 2 applications per year. Use in a minimum of 100 gal/acre. IRAC-UN
	etoxazole (Zeal 72 WSP)	3 oz	+++	12 hr	1 day	Make only 1 application per crop. DO NOT apply more than 3 oz per acre per crop. IRAC-10B
	fenpyroximate (Portal)	2 pt	+++	12 hr	1 day	IRAC-21A
	hexakis (Vendex 50 WP)	1.5 to 2 lb	++	48 hr	1 day	Do not make more than 2 applications per season. IRAC-12B

Conclusión:

En base al cuadro mostrado, el Período de Carencia para abamectin es de 3 días y el período de carencia para etoxazole es 1 día, en el cual para establecer el período de carencia para el formulado ETOPROX, tomaremos el mayor valor del período de carencia de ambos ingredientes activos.

El Período de carencia de ETOPROX para el cultivo de fresa es de 3 días.

Referencia

- Louws, F.; Rahman, M.; Johnson, C.; Schnabel and Burrack, H. 2017. Southeast Regional Strawberry Integrated Pest Management Guide. Disease, Insect and Weed Management. p. 14. Página web.: https://www.noursefarms.com/themes/nf/resources/img/home_page/2017%20Strawberry%20IPM%20Guide.pdf