



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

Principios activos autorizados en el Plan de emergencia de HLB

El HLB es una enfermedad de los cítricos causada por la bacteria *Candidatus liberibacter* con la capacidad de generar daños devastadores en la citricultura. La transmisión se produce por propagación de material vegetal enfermo y por un insecto vector llamado *Diaphorina citri*. Por lo tanto, partir de plantas certificadas, acciones de monitoreo permanente en lotes de producción y el control químico del insecto vector se vuelven indispensables.

El Plan de emergencia de HLB propuesto por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) tiene por objetivo la prevención, diagnóstico y manejo integrado de la enfermedad. En este sentido, la Dirección de Agroquímicos y Biológicos del SENASA es responsable en temas relacionados a productos fitosanitarios de aplicación agrícola y ha realizado una actualización de los principios activos registrados en cítricos. Los productos autorizados para el control del insecto vector son diez en total, se incluyen a la Abamectina y Spinosad, ambos productos de origen bacteriano; Lambdaialotrina y Cipermetrina pertenecientes al grupo químico piretroides; Imidacloprid y Tiacloprid de la familia neonicotinoides; el carbamato Pirimicarb y dos compuestos de origen vegetal Azadiractina y ESTEN 80. La lista termina con el Tiametoxan, también neonicotinoide, para su uso en almácigos.

En la siguiente tabla se presenta el listado completo de principios activos con sus respectivos límites máximos de residuos LMRs definido como "la máxima concentración de residuos de un pesticida legalmente permitida presente en productos y subproductos de la agricultura".

Listado de Límites Máximos de Residuos (LMR's) estipulados por SENASA

Actualizados a enero de 2019 – CÍTRICOS

Principios Activos	LMR mg/kg	USOS
Abamectina/Avermectina	0.01	Acaricida-insecticida
Acefato	1	Insecticida
Aceite mineral- aceite mineral blanco	0.01	insecticida-acaricida-fungicida
Ácido giberélico-giberelina A3	0.15	Fitorregulador
Ácido Arsanílico	0.1 jugo - 1 pulpa N	Fitorregulador
Azadiractina	Exento	Fitorregulador-Insecticida
Azociclotin	2 NML	Acaricida
Azoxistrobina	0.5 NMLP - 0.5 L Po	Fungicida
Benomil	0.5 Pre y Po	Fungicida
Bentazon	0.2	Herbicida
Bromacil	0.1	Herbicida
Bromopropilato	2 - 0.2 jugo	Acaricida
Bromuro de Metilo	30 Po	Insecticida - Fungicida - Herbicida - Rodenticida - Gorgojicida - Nematicida
Buprofezin	0.05 N	Insecticida
Captan	15	Fungicida
Carbaril	3	Insecticida
Carbendazim	5 Pre y Po - 1 (sc)	Fungicida
Carbosulfán	0.1	Insecticida
Cipermetrina	2	Insecticida
Clorotalonil	1	Fungicida
Clorpirifós	0.3 (cc) - 0.2 (sc)	Insecticida
Compuestos de cobre	10	Fungicida
Dalapon / Acido 2,2 Dicloropropiónico	0.2	Herbicida
Dicofol	3	Acaricida
Difenoconazole	0.2	Fungicida
Ditianon	10	Fungicida
Diurón	0.5	Herbicida
Etefón	0.5 Pre y Po excepto L - 2 L Po	Fitorregulador
Etión	1 (cc) - 0.1 (sc)	Insecticida-acaricida
Fenamifós	0.2 NP	Nematicida
Fenazaquin	0.3 NM	Insecticida
Fenitrotión	2	Insecticida
Fentión	0.2	Insecticida
Fentoato	0.1	Acaricida-Insecticida-Tucuricida
Fenvalerato	2	Insecticida
Flazasulfurón	0.01 NML	Herbicida
Fludioxonil	10 NMPL Po	Fungicida
Flumioxazim	0.02	Herbicida
Fluroxipir	0.05	Herbicida

"2019 - Año de las Exportaciones".

Fluxapyroxad	0.2 NMLP	Fungicida
Formetanato	0.5 (cc) - 0.05 pulpa	Acaricida-Insecticida
Fosetil Aluminio	0.1	Fungicida
Fosfina	0.01 NMP Po	Insecticida-Acaricida- Gorgogicida-Rodenticida
Fosmet	2 N	Acaricida-insecticida

Calidad Agroalimentaria - Cecilia Kulczycki - Alexis Sosa - Noelia Silva

Principios Activos	LMR mg/kg	USOS
Gamma cihalotrina (Lambda)	0.3	Insecticida
Giberelinas A4-A7	0.5 N	Fitorregulador
Glifosato/glifosato ácido	0.2	Herbicida
Guazatina	2 (cc) Po - 0.5 (sc) Po	Fungicida
Imazalil	5 (cc) Po - 0.5 pulpa Po	Fungicida
Imidacloprid	0.2	Insecticida
Indaziflan	0.01 NML- UP	Herbicida
Kasugamicina	0.05	Fungicida
Linurón	0.1	Herbicida
Malathión/mercaptotion	2	Insecticida-acaricida
Mancozeb	2	Fungicida
Metalaxil-M isómero	2 Po	Fungicida
Metidación	2 (cc) - 0.1 (sc)	Insecticida
Metil Tiofanato	2 (cc) - 1 (sc)	Fungicida
Metomil	0.02	Insecticida
ESTEN 80	Exento	Insecticida
Ortofenilfenol/sodio	5 Po	Fungicida
Oxidemetón Metil	0.5	Insecticida-acaricida
Oxifluorfén	0.01	Herbicida
Paraquat (dicloruro)	0.05	Herbicida
Pirimicarb	0.05 excepto N - 0.5 N	Insecticida
Procloraz	5 NMPL Po	Fungicida
Propiconazole	6 Po	Fungicida
Propineb	2	Fungicida
Pyraclostrobin	1 LNP - 0.5 M	Fungicida
Pyrimetanil	5 MNPL Po	Fungicida
Pyriproxyfen	0.15 L	Insecticida
Saflufenacil	Exento NML	Herbicida
Sethoxidim	1	Herbicida
Spinosad	0.5	Insecticida
Spirodiclofen	0.01 N - 0.02 M	Acaricida
Terbutilazina	UP N	Herbicida pre emergente
Tetradifón	1.5	Acaricida
Tiabendazol	10 Po	Fungicida

"2019 - Año de las Exportaciones".

Tiacloprid	0.5	Insecticida
Tiametoxan	UP. Exento L (en almácigos)	Insecticida
Triclorfón	0.1	Insecticida
Trifloxistrobin	0.02 NLP - 0.3 M - 10 Ac. de P.	Fungicida
Trifluralina	0.05	Herbicida
Zineb	2	Fungicida
Ziram	2	Fungicida
2,4 D	2 Pre y Po	Herbicida-Fitorregulador
2,4 DP - Diclorprop	0.05 P	Fitorregulador

Compuestos de cobre: oxiclورو - óxido - hidróxido - sulfatos cúpricos

L: limón - N: Naranja - M: Mandarina - P: Pomelo

(cc) con cáscara - (sc) sin cáscara - Pre: precosecha - Po: poscosecha

Ac. de P.: aceite de pomelo - UP: uso posicionado

Calidad Agroalimentaria - Cecilia Kulczycki - Alexis Sosa - Noelia Silva