

AGROQUIMICOS PROHIBIDOS O RESTRINGIDOS ¹

Para el uso responsable de los agroquímicos es necesario estar informado respecto al impacto de cada principio activo utilizado sobre los otros componentes de la naturaleza, de la que el hombre forma parte como una unidad.

Este breve documento es una síntesis de información de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos y de la Guía de Productos Fitosanitarios (para la República Argentina) 2005, Tomos I y II de CASAFE.

Las dos primeras páginas contienen las Normas Reguladoras de Procedimientos para evitar la contaminación, mientras que las siguientes páginas contienen los nombres de los principios activos usados en Herbicidas, Insecticidas y Acaricidas, Fungicidas y Otros Productos, clasificados según grado de toxicidad.

Teniendo en cuenta que las áreas usadas en cultivos están incluidas en espacios generalmente usados también en la actividad pecuaria; y que a la par forman parte de agroecosistemas incluidos o vecinos en o de ecosistemas aprovechados por la fauna silvestre y muchas veces con flora silvestre, parte de la cual es generalmente usada por la población local, sea para uso alimenticio, medicinal, tintóreo, artesanal, etc., al evaluar si el o los principio/s activos que serán usados para la prevención y/o el control de plagas y enfermedades es o son los adecuado/s, no puede obviarse el conocimiento de el o de los impacto/s, o el o los efecto/s sobre los otros componentes de los agroecosistemas o de los ecosistemas intervenidos parcialmente para el desarrollo de agroecosistemas u otros usos. Además, debe tenerse en cuenta la expansión de la actividad apícola y avícola en agroecosistemas y la más reciente de piscicultura en algunas áreas.

Por lo expresado en el párrafo anterior, al lado de cada principio activo se encuentra el grado de toxicidad respecto a fauna silvestre, mamíferos, peces, aves y abejas, la mayoría de las veces expresado de manera explícita, pero no difícil de asumir en las restantes, por analogía, cuando ello no está mencionado.

¹ Al año 2006.

En la guía, y por consiguiente en esta breve síntesis, faltan algunas Leyes, Decretos y Resoluciones por encontrarse superadas, en sus contenidos, por las mencionadas en esta síntesis.

AGROQUIMICOS PROHIBIDOS O RESTRINGIDOS

Normas Regulatoras de Procedimientos para evitar la contaminación

LEY 18.073 (20-01-69)

Esta normativa administrativa fue la primera en la materia.

En su artículo 1ro. Prohíbe el uso de sustancias capaces de afectar la salud humana y animal para el tratamiento de praderas naturales o artificiales:

DIELDRÍN

ENDRIN

HEPTACLORO

HCH

Nota: su texto actual incluye las modificaciones dictadas por las Leyes Nº 18.796 y Nº 20.418.

SNSV DISPOSICION 80/71

AMINOTRIAZOL

BICLORURO DE MERCURIO

SAGPyA DECRETO 2121/90 (9-10-90)

Prohibición total para usos agrícolas de principios activos ESTER BUTÍLICO DEL 2-4-5-T, DIBROMURO DE ETILENO, DDT, ARSENIATO DE PLOMO, ARSÉNICO, CAPTAFOL, ENDRÍN, ALDRÍN, SULFATO DE ESTRICNINA Y CLOROBENCILATO. Suspenden importación, comercialización y uso de principios activos **DAMINOZIDE (permitido su uso como fitorregulador en cultivo de Crisantemo)**, CYHEXATÍN Y DINOCAPI. Prohíbe principio activo HEPTACLORO para cultivos con órganos comestibles subterráneos. Prohíbe HEPTACLORO en formulaciones líquidas. Restricciones diversas para uso del **ALDICARB (acaricida, insecticida y nematocida, de acción por contacto y sistémica. Es extremadamente tóxico para peces, aves y mamíferos, no para abejas. Calificado como producto muy peligroso Clase 1 b)**

ALDICARB. R. (edáfico y de uso)

ALDRIN

ARSENICO

ARSENIATO DE PLOMO

CAPTAFOL

CLOROBENCILATO

CYEXATIN (y disposición 2/87 del 24-11-1987, prohibiendo el uso y manipuleo de productos formulados con principio activo Cyhexatín por mujeres, en atención a su posible fitotoxicidad)

DDT

DAMINOZIDE (excepto en crisantemos)

2,4,5-T (total) (en Chaco, Entre Ríos y Córdoba totalmente prohibidas las aplicaciones aéreas con 2,4-D, herbicida postemergente de acción sistémica)

DIBROMURO DE ETILENO

ENDRIN

SULFATO DE ESTRICNINA

SAGyP RESOLUCION 10/91 (18-03-1991)

Prohibición de uso en cultivos hortícolas y frutícolas en principios activos MONOCROTOFOS, METIL-PARATHION, ETIL-PARATHION (el uso de Parahion está prohibido en Japón y Suecia desde 1971 y en Alemania desde 1980, entre otros países. En Noruega desde 1983 el uso de este principio activo exige una licencia especial y en la USA su uso está regulado desde 1975 por la Agencia de Protección Ambiental. Las importaciones de Parathion en Argentina cesaron en 1994) **METIL-AZINFOS. En los considerandos de esta Resolución se dice que este principio activo es de alta toxicidad y elevada residualidad. Insecticida- acaricida de contacto e ingestión. Uso en frutales de carozo, pepita u nogal. Es altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y extremadamente tóxico para peces. Es un producto muy peligroso, clasificado como Clase 1 b)** y ETIL-AZINFOS. Prohibición de uso en perales, manzanos y durazneros de principios activos ETION, CARBOFURAN, DISULFOTON. Prohibición de HEPTACLORO COMO POLVO MOJABLE O SUSPENDIDO. Prohibición de HEXACLOROBENCENO como terapico de semillas.

IASCAV RESOLUCION 1030/92 (2-11-1992)

HEPTACLORO (prohibición total, cancelación de inscripciones. La Resolución IASCAV 27/93 aclara los alcances de la prohibición)

IASCAV RESOLUCION 606/93 (27-03-93)

Prohibición total de PARATHION (ETIL Y METIL)

SAGPYA RESOLUCION 1122/94

Prohibición de la RODAMINA B.

IASCAV RESOLUCION 396/96

Prohibición de MONOCROTOFOS en cultivos de alfalfa

SAGPYA RESOLUCION 513/98 (10-08-98)

Prohibición de importación, comercialización y uso como fitosanitarios de los principios activos CLORDANO Y LINDANO.

SAGPyA RESOLUCION 132/99 (17-07-99)

Prohibición de importación, comercialización y uso de MONOCROTOFOS y productos formulados en base al mismo.

MINISTERIO DE SALUD RESOLUCION 364/99 (20-05-99)

Prohibición de importación, producción y uso de Plaguicidas orgánico-persistentes para cualquier fin que invoque acciones sanitarias.

SAGPyA RESOLUCION 750/00 (2-11-2000) (prohibición total) y LEY N° 22.289

(19-08-80)

Prohibición de producción, importación, fraccionamiento, comercialización y uso de:

CANFECLOR

DIELDRIN (la Ley 22.289 prohibió la fabricación, importación, formulación, comercialización y uso de plaguicidas formulados en base a dieldrín y hexaclorociclohexano)

DINOCAP, Total

FENILACETATO DE MERCURIO

HEXACLOROBENCENO

METOXICLORO

PENTACLOROFENOL Y SUS SALES

TALIO Y SUS COMPUESTOS

Y todos los productos fitosanitarios formulados en base a éstos.

CLASIFICACION

¹ **Clase 1 a, producto extremadamente (o sumamente) peligroso (muy tóxico);**

Clase 1 b, producto muy peligroso (tóxico);

Clase II, producto moderadamente peligroso (nocivo);

Clase III, producto poco peligroso (cuidado);

Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro

HERBICIDAS

Clase 1 a

Bromuro de Metilo + Cloropicrina. Extremadamente tóxico para peces y moderadamente tóxico para aves.

Clase II

2,4 D. Las aplicaciones aéreas están totalmente prohibidas en el Chaco; en aplicaciones terrestres están prohibidas desde agosto hasta marzo. En Tucumán prohibida la venta y uso en toda la provincia. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para organismos acuáticos. No contaminar fuentes de agua.

2,4 D + Picloram. Evitar contaminar fuentes de agua.

2,4 DB. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Aceite Mineral + Haloxifop R Metil Ester. Ligeramente tóxico para aves y muy tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar contaminar fuentes de agua.

Acetoclor. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Acetoclor + Flurocloridona + Lambdacialotrina. Ligeramente tóxico para aves, moderadamente tóxico para mamíferos y altamente tóxico para peces.

Acetoclor + Protector. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Acetoclor y Flumetsulam. Por el Acetoclor es ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Acetoclor y Diflufenican. Baja toxicidad para peces y vida silvestre.

Acifluorfen + Bentazon. Ligeramente tóxico para peces.

Aclonifen Levemente tóxico para peces.

Alaclor. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Alaclor + Atrazina. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Asulam

Atrazina. Formulación al 48%, moderadamente tóxico para peces y ligeramente tóxico para aves; formulado al 50% es ligeramente tóxico para peces y formulado al 90% es moderadamente tóxico para aves y peces.

Benazolin. Moderadamente tóxico para peces.

Benazolin y Clorimuron Etil. Ligeramente tóxico para abejas y peces.

Bentazon + 2,4-DB

Bentazon + Imazaquin

Bentazon y Flumiclorac Gentil. Ligeramente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para peces. Evitar contaminar fuentes de agua.

Bromoxinil. Extremadamente tóxico para peces.

Ciclanilida + Etefon. Moderadamente tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces.

Clomazone. Uso para control de Cadillo, Eleusine, Pasto de Cuaresma, Pasto Morado y Sorgo de Alepo de Semilla. Moderadamente tóxico para organismos acuáticos y peces.

Clopiralid. Ligeramente tóxico para aves. Avisar a los apicultores cercanos para el cierre de colmenas, previa la aplicación.

Diflufenican. Ligeramente tóxico para aves y peces.

Dimetanamida. Moderadamente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para organismos acuáticos.

Dinitramina. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Diquat. Ligeramente tóxico para abejas y peces, y moderadamente tóxico para mamíferos y aves.

EPTC. Moderadamente tóxico para peces y levemente tóxico para mamíferos.

Flufenacet. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Flurocloridona. Levemente tóxico para aves, mamíferos y peces.

Glifosato + Imazetapir. Ligeramente tóxico para abejas. No contaminar cursos ni fuentes de agua.

Glufosinato de Amonio. Ligeramente tóxico para aves y peces.

Halosulfuron. Toxicidad aguda para aves, peces y abejas.

Haloxifop R Metil. Ligeramente tóxico para aves y muy tóxico para peces y organismos acuáticos.

Imazaquin. Falta información ambiental.

Imazaquin + Pendimetalin. Altamente tóxico para peces y ligeramente tóxico para aves, microflora del suelo y animales silvestres.

Imazetapir + Pendimetalin. Muy tóxico para los organismos acuáticos, ligeramente tóxico para aves y levemente tóxico para abejas.

Lactofen

Mesotrione

Metam Sodio. Fungicida, herbicida y nematicida.

Metribuzin. Ligeramente tóxico para abejas y peces, y moderadamente tóxico para aves.

Molinate. Levemente tóxico para mamíferos y moderadamente tóxico para peces.

MSMA. Ligeramente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para aves.

Napropamida. Uso para Control de Yuyo colorado, Verdolaga, Sorgo de Alepo, Sanguinaria, Roseta, Quinoa blanca, Pasto de invierno, Pasto de cuaresma, Malva, Colas de zorro, Ceraza, Capiqui, Capín arroz, Cadillo, Avena negra, Avena invasora, Avena guacha, Cizznia, Alfilerillo. No tóxico para abejas y de baja toxicidad para peces, aves, mamíferos y lombrices.

Octanoato de Ioxinil. Moderadamente tóxico para peces, aves y animales silvestres.

Oxadiazon. Ligeramente tóxico para aves y peces.

Oxifluorfen. Muy tóxico para peces.

Paraquat. Ligeramente tóxico para peces, moderadamente tóxico para abejas y aves, y por ingestión tóxico para mamíferos. No contaminar fuentes de agua.

Penoxsulam. Extremadamente tóxico para algas.

Propanil. Moderadamente tóxico para aves y peces.

Propaquizafop. Altamente tóxico para peces.

Tebutiuron

Terbutilazina. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Terbutrina. Ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Tralkoxidim. Ligeramente tóxico para organismos acuáticos.

Tributos. Moderadamente tóxico para aves y muy tóxico para peces.

Tricloro Acetato de Sodio

Trifluralina. Usado como herbicida antes del trasplante. Muy tóxico para peces..

Clase III

2,4 DB + Fomesafen, de baja toxicidad para abejas, aves, peces y fauna silvestre.

Acetoclor y Prometrina, moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Ametrina, moderadamente tóxico para abejas y peces y formulado al 80% es moderadamente tóxico para aves y peces.

Ametrina + Terbutrina

Atrazina + S-Metolacloro, ligeramente tóxico para peces.

Atrazina y Metribuzin, ligeramente tóxico para abejas, moderadamente tóxico para aves y peces.

Bentazon, ligeramente tóxico para aves, evitar contaminar fuentes de agua.

Cletodim, ligeramente tóxico para abejas y peces.

Clodinafop-Propargil +Cloquintocet_Mexil, ligeramente tóxico para aves y muy tóxico para peces y organismos acuáticos.

Clorprofan

Dazomet, tóxico para peces y fauna silvestre.

Dicamba + Metsulfuron Metil, ligeramente tóxico para abejas.

Dicamba + Nitrosulfuron, ligeramente tóxico para abejas.

Dicamba + Prosulfuron +Triasulfuron, moderadamente tóxico para aves.

Diclofop Metil, ligeramente tóxico para aves y muy tóxico para peces.

Diuron, en concentrado soluble y líquido, ligeramente tóxico para aves y peces.

Fenmedifan, extremadamente tóxico para peces.

Fenoxaprop P Etil, muy tóxico para peces.

Fluometuron, ligeramente tóxico para aves y muy tóxico para peces.

Fluoroglicofen

Flurtamone, moderadamente tóxico para aves y organismos acuáticos.

Fomesafen, ligeramente tóxico para abejas.

Glifosato + Imazaquin

Imazamox, información insuficiente.

Imazapic +Imazapir, ligeramente tóxico para abejas.

Isoxaflutole, moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Linuron, ligeramente tóxico para aves y peces.

MCPA

Naptalan, ligeramente tóxico para aves.

Oxasulfuron

Pendimetalin. Uso como herbicida preemergente, en Pretrasplante y en post aporque. **A**altamente tóxico para peces y levemente tóxico para aves. No contaminar fuentes de agua.

Picloram + Triclopir, moderadamente tóxico para peces. No contaminar fuentes de agua.

Piraflufen Etil y Metsulfuron Metil

Primisulfuron, ligeramente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para peces.

Propacloro, muy tóxico para aves, virtualmente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Prosulfuron, moderadamente tóxico para aves y extremadamente tóxico para algas.

Quinclorac, ligeramente tóxica en organismos acuáticos y moderadamente tóxica en algas.

Quizalofop P Tefuril, altamente tóxico para peces.

S – Metolaclo. Uso como herbicida antes del trasplante y después del aporque. Ligeramente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Sulfentrazone, ligeramente tóxico para peces y artrópodos acuáticos y altamente tóxico para algas verdes.

Terbacil

Tidiazuron

Clase IV²

Bromacil, ligeramente tóxico para peces.

Butafenacil, moderadamente tóxico para peces.

Butilato + Antídoto, baja toxicidad para abejas, mamíferos y peces

Butroxidim, levemente tóxico para aves, moderadamente tóxico para peces.

Carfentrazone Ethil, ligeramente tóxico para peces y artrópodos acuáticos. No contaminar fuentes ni cursos de agua.

Cloransulam Metil. ligeramente tóxico para abejas y extremadamente tóxico para algas.

Clorasulam Metil + Diclosulam, ligeramente tóxico para abejas y riesgo potencial para algas y plantas acuáticas.

Cloridazon, ligeramente tóxico para peces.

Clorimuron Etil, ligeramente tóxico para abejas.

Clorimuron Etil + Flumiclorac Gentil, ligeramente tóxico para abejas.

Clorsulfuron + Metsulfuron Metil, ligeramente tóxico para abejas y toxicidad para peces.

Cyhalofop Butil. ligeramente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para peces.

Dicamba, formulado al 87,5% ligeramente tóxico para abejas y aves.

Diclosulam, ligeramente tóxico para abejas y extremadamente tóxico para algas.

Diclosulam + Glifosato, ligeramente tóxico para abejas y extremadamente tóxico para algas.

² Clase 1 a, producto extremadamente peligroso; Clase II, producto moderadamente peligroso; Clase III, producto poco peligroso; Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro

Diuron + Tiazuron, ligeramente tóxico para abejas.

Fluazifop P Butil, baja toxicidad para peces y fauna silvestre.

Flumetsulam + Diclosulam, ligeramente tóxico para abejas y extremadamente tóxico para algas.

Flumetsulam + Glifosato, ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Flumiclorac Pentil, moderadamente tóxico para peces.

Fluroxipir, ligeramente tóxico para abejas, peces y organismos acuáticos.

Foramsulfuron + Iodosulfuron Metil Sodio, moderadamente tóxico para peces, muy tóxico para algas y ligeramente tóxico para abejas.

Glifosato, ligeramente tóxico para aves y peces; existen informes que sitúan a este principio activo como 1ª.

Imazapic, riesgo mínimo para peces.

Imazapir, ligeramente tóxico para peces.

Imazapir + Imazetapir, ligeramente tóxico para aves.

Lenacil, ligeramente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para peces.

Metabenzthiazuron, ligeramente tóxico para aves y peces.

Metsulfuron Metil, ligeramente tóxico para abejas.

Metsulfuron Metil + Picloram, ligeramente tóxico para abejas.

Orizalin, ligeramente tóxico para aves.

Picloram, ligeramente tóxico para abejas. Evitar contaminar fuentes de agua.

Pirazosulfuron, moderadamente tóxico para aves.

Profoxidim, moderadamente tóxico para organismos acuáticos.

Prometrina, ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Propizamida, moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Quizalofop P Etil, ligeramente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para peces.

Setoxidim. Uso como herbicida postemergente. Virtualmente no tóxico.

Trifloxysulfuron, ligeramente tóxico para peces y abejas. No contaminar fuentes de agua por cuanto es tóxico para las algas.

INSECTICIDAS, ACARICIDAS

Clase 1 a

Bromuro de Metilo, fungicida, insecticida y nematicida.

Bromuro de Metilo + Cloropicrina, fungicida, insecticida, herbicida y nematicida, extremadamente tóxico para peces y moderadamente tóxico para aves.

Etoprop, insecticida y nematicida.

Fenamifos, Nematicida extremadamente tóxico para aves y peces y altamente tóxico para abejas.

Usado para control de Anguilulosis de la raíz.

Fosfuro de Aluminio, insecticida y rodenticidas.

Clase 1 b

Aldicarb, acaricida, insecticida y nematicida, extremadamente tóxico para aves, peces y mamíferos.

Carbofuran, insecticida y nematicida, extremadamente tóxico para peces, altamente tóxico para abejas y muy tóxico para ave.

Carbosulfan, terapico para semillas y acaricida e insecticida, muy tóxico para aves, organismos acuáticos y peces.

CCA, preservador de madera.

DDVP, control de plagas en granos almacenados. Es tóxico para abejas, aves y peces, potencia la toxicidad de mercaptotión, diazinón, fenclorfós, cumafós y azinfós.

DDVP + Fenitrotion, control de plagas en granos almacenados.

DDVP + Mercaptotión, control de plagas en granos almacenados.

DDVP + Permetrina, control de plagas en granos almacenados.

Deltametrina + Endofulsán, moderadamente tóxico para abejas y aves, extremadamente tóxico para peces. Evitar contaminar fuentes de agua.

DNOC, acaricida, fungicida e insecticida. Tóxico para animales silvestres, domésticos y peces. Evitar contaminación de fuentes de agua, ríos y arroyos.

Endosulfán, moderadamente tóxico para aves y abejas, extremadamente tóxico para peces. Usado para control de Cotorrita, gusano cogollero, gusanos cortadores, Marandová de las solanáceas, oruga militar tardía, pulgón de la papa, pulgón del repollo, pulgón verde del duraznero y pulgón rojo.

Etion, acaricida e insecticida, tóxico para abejas, aves, peces y animales silvestres.

Fosthiazate, Nematicida. Altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves. No contaminar fuentes de agua, cuando se elimine el agua del tratamiento asperjar sobre camino de tierra.

Imidacloprid + Metiocarb, insecticida y terapico para semillas, muy tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Lambdacialotrina, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para peces, moderadamente tóxico para mamíferos y levemente tóxico para aves.

Metamidofos, acaricida e insecticida, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces. Usado para control del pulgón rojo.

Metidation, en formulación sólida se clasifica como Clase II, muy tóxico para aves y moderadamente tóxico para abejas y peces. En formulación sólida es moderadamente tóxico para abejas y muy tóxico para aves y peces. Usado para control de la chinche, el gusano cogollero, la Marandová de las solanáceas, Trips y Pulguillas.

Metil Azinfos, acaricida e insecticida, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y extremadamente tóxico para peces.

Metiocarb, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces.

Metiocarb, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces.

Metomil, muy tóxico para aves y peces y altamente tóxico para abejas. Usado para control de gusano cogollero, oruga militar tardía, pulgones y pulguilla.

Oxidemeton Metil, acaricida e insecticida, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces.

Piridaben, acaricida, tóxico para peces y ligeramente tóxico para abejas. En formulado en polvo, esta clasificado como Clase III.

Triazofos, altamente tóxico para abejas y muy tóxico para aves.

Clase II

Abamectin, insecticida y acaricida, altamente tóxico para abejas y muy tóxico para peces.

Acetamiprid, insecticida. En adelante, cuando no se explicita su uso, es insecticida. Moderadamente tóxico para abejas y aves.

Acetoclor + Flurocloridona + Lambdacialotrina. herbicida e insecticida, altamente tóxico para peces, moderadamente tóxico para mamíferos y ligeramente tóxico para aves.

Alfametrina, muy tóxico para abejas y extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Amitraz, acaricida, ligeramente tóxico para abejas y aves, y moderadamente tóxico para peces.

Azociclotin, acaricida, extremadamente tóxico para peces, y moderadamente tóxico para aves.

Beta-Cipermetrina, altamente tóxico para abejas, extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Beta Ciflutrina, extremadamente tóxico para peces y altamente tóxico para abejas.

Bifentrin, acaricida e insecticida, extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos, y altamente tóxico para abejas.

Carbaryl, crustácida, ligeramente tóxico para peces.

Cartap, tóxico para abejas y moderadamente tóxico para peces.

Ciflutrina, tóxico para abejas, aves y peces.

Cihexatin, acaricida, moderada toxicidad para peces y animales silvestres.

Cipermetrina, moderadamente tóxico para abejas, extremadamente tóxico para peces.

Cipermetrina + Clorpirifos, altamente tóxico para abejas, extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos y moderadamente tóxico para aves.

Cipermetrina Low Cis + Profenofos, extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos, tóxico para abejas y moderadamente tóxico para aves.

Clofentezine, acaricida.

Clorfenapir, acaricida e insecticida, recomendado para manejo integrado de plagas.

Clorfluazuron, ligeramente tóxico para abejas

Clorpirifos, en mezclas con DDVP y Malatión se produce potenciación aguda. Altamente tóxico para abejas. Muy tóxico para aves, peces y organismos acuáticos. Evitar contaminar fuentes de agua. Uso para controlar gusano cogollero, gusano grasiento y gusano minador del tallo, gusano blanco y gusanos alambre; no aplicar en etapa de almácigo

Clorpirifos Etil + Deltametrina, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para peces, moderadamente tóxico para aves.

Clorpirifos Metil, observación idem a anterior. Evitar contaminar fuentes de agua.

Clorpirifos Metil + Deltametrina, control de plagas en granos almacenados, altamente tóxico para abejas, ligeramente tóxico para aves, extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar contaminar fuentes de agua.

Clotianidin, terapico para semillas antes de la siembra.

Deltametrina, muy tóxico para peces, moderada toxicidad para abejas.

Deltametrina + Butoxido de Piperonilo, aplicación en granos y alimentos embolsados, aplicación en depósitos y transportes, moderadamente tóxico para abejas y peces, ligeramente tóxico para aves.

Deltametrina + Fenitrotion, gorgojicida y control de los insectos más comunes en granos almacenados. Altamente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para aves y peces.

Dicofol, acaricida, moderadamente tóxico para aves y extremadamente tóxico para peces.

Dicofol + Tetradifon, acaricida, moderadamente tóxico para aves y extremadamente tóxico para peces.

Dimetoato, altamente tóxico para abejas y aves, ligeramente tóxico para peces.

Dimetoato + Metidation, tóxico para peces.

Esfenvalerato + Fenitrotión, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y peces.

Esfenvalerato + Fenpropatrina

Fenazaquín, acaricida, ligeramente tóxico para aves y extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Fenitrotión, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Fenitrotión + Fenvalerato, altamente tóxico para abejas, aves y peces.

Fenitrotión + Permetrina, preventivo y curativo de plagas que atacan granos almacenados.

Fenpiroximato, acaricida, altamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Fenpropatrina, acaricida e insecticida, altamente tóxico para abejas, aves y peces.

Fention, altamente tóxico para abejas, extremadamente tóxico para aves y peces.

Fentoato, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Fenvalerato, tóxico para abejas.

Fipronil, extremadamente tóxico para peces, tóxico para abejas y ligeramente tóxico para aves.

Flufenoxuron, Acaricida. Sujeto a la aprobación del SENASA. Altamente tóxico para organismos acuáticos y levemente tóxico para aves.

Formetanato Clorhidrato, Acaricida e insecticida. Muy tóxico para peces, moderadamente tóxico para abejas y aves.

Fosmet, acaricida e insecticida, tóxico para abejas, aves, peces y animales silvestres. Usado para control de Marandová de las solanáceas.

Imidacloprid, altamente tóxico para abejas, muy tóxico para aves. No contaminar fuentes de agua.

Imidacloprid + Ciflutrin, muy tóxico para peces y moderadamente tóxico para aves y abejas. No contaminar fuentes de agua.

Lufenuron + Profenofos, altamente tóxico para abejas, moderadamente tóxico para peces y ligeramente tóxico para aves.

Metam Sodio, fungicida, acaricida y nematocida.

Metil Pirimifos, acaricida, gorgojicida e insecticida. Moderadamente tóxico para aves y extremadamente tóxico para peces.

Permetrina, altamente tóxico para abejas y extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos en general.

Permetrina + Pirimifos Metil, acaricida, gorgojicida e insecticida, altamente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para aves, mamíferos y peces.

Pirimicarb, ligeramente tóxico para abejas y levemente tóxico para aves.

Polisulfuro de Calcio, acaricida y fungicida.

Tiacloprid, insecticida y terapico para semillas, ligeramente tóxico para abejas y peces.

Tiodicarb, curasemillas, moderadamente tóxico para abejas y peces.

Tiodicarb + Mixcroelementos, fertilizante e insecticida, muy tóxico para peces, ligeramente tóxico para abejas y aves.

Triclorfon, muy tóxico para peces, moderadamente tóxico para peces y ligeramente tóxico para abejas

Triflumuron, moderadamente tóxico para abejas, ligeramente tóxico para aves.

Zetametrina, extremadamente tóxico para peces e invertebrados acuáticos, y moderadamente tóxico para abejas.

Clase III

Acefato, terapico para semillas, altamente tóxico para abejas, moderadamente tóxico para aves.
Organo fosforado, usado en control de: Gusano cogollero, Marandová de las solanáceas, Polilla del tomate y Pulguilla.

Aceite de Creosota, insecticida, fungicida y preservador de madera, altamente tóxico para abejas y organismos acuáticos, moderadamente tóxico para aves.

Benfuracarb, extremadamente tóxico para organismos acuáticos y muy tóxico para aves.

Bromopropilato, acaricida, ligeramente tóxico para peces.

Cipermetrina Low – Cis, altamente tóxico para abejas y muy tóxico para peces.

Dazomet, fungicida, herbicida y nematicida, tóxico para peces y fauna silvestre.

Gammacialotrina, moderadamente tóxico para abejas

Mancozeb + Oxicloruro de Cobre, acaricida y fungicida.

Meta Acetaldehído, Molusquicida.

Propargite, acaricida, altamente tóxico para peces, ligeramente tóxico para aves.

Teflubenzuron, ligeramente tóxico para peces.

Tiametoxam, altamente tóxico para abejas, en formulación al 35% se considera Clase IV.

Clase IV

Acequinocyl, acaricida, no se recomienda aplicación si las abejas se encuentran en actividad.

Acrinatrina, acaricida e insecticida, muy tóxico para peces.

Bifenazate, acaricida, moderadamente tóxico para abejas, aves y peces.

Dodecadienol E8 E10 Feromona. Acción: confusión sexual.

Fenbutatín Oxido, Acaricida, tóxico para peces.

Gossyplure, trampa para lagarta rosada.

Hexitiazox, Acaricida. Moderadamente tóxico para peces

Lufenuron, moderadamente tóxico para peces. No contaminar fuentes de agua.

Mercaptotion, tóxico para abejas.

Spinosa, moderadamente tóxico para abejas.

Spirodiclofen, acaricida, tóxico para abejas.

Sulfluramida, ligeramente tóxico para abejas.

Tebufenozide, moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

FUNGICIDAS

(cuando no se explicita el uso, significa que es solo fungicida)

Clase 1 a

Bromuro de Metilo, fungicida, insecticida y nematocida.

Bromuro de Metilo + Cloropicrina, fungicida, insecticida y nematocida, extremadamente tóxico para peces y moderadamente tóxico para aves.

1 b

CCA, fungicida e insecticida, preservador de madera.

DNOC, acaricida, fungicida e insecticida, tóxico para abejas, animales silvestres, domésticos y peces. Evitar contaminación de fuentes de agua, ríos, arroyos.

Clase II

Azoxistrobina + Cyproconazole, formulación 20% + 8%; mientras que en formulación 25% + 10% corresponde a Clase IV. La primera es moderadamente tóxica para aves y peces y muy tóxica para organismos acuáticos, mientras que la segunda es ligeramente tóxica para aves y muy tóxica para peces y organismos acuáticos

Ditianon, moderadamente tóxico para aves y muy tóxico para peces.

Fenarimol, moderadamente tóxico para peces.

Fluquinconazole, moderadamente tóxico para peces y extremadamente tóxico para algas.

Flusilazole, moderadamente tóxico para peces y ligeramente tóxico para aves.

Flusilazole + Carbendazim, ligeramente tóxico para abejas y aves y muy tóxico para peces

Flutriafol, terapico para semillas, una vez tratadas las semillas no deben ser usadas en la alimentación humana ni animal, ni usadas en la industria.

Guazatine, moderadamente tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces.

Hexaconazole, moderadamente tóxico para peces.

Iprodione, terapico para semillas, ligeramente tóxico para aves y peces.

Metalaxil – M, fungicida y terapico para semillas, ligeramente tóxico para abejas y aves.

Metam Sodio, fungicida, herbicida y nematicida.

Miclobutanil, moderadamente tóxico para peces y ligeramente tóxico para aves. En formulación al 40% se considera clase III.

Oxicarboxin, moderadamente tóxico para peces.

Polisulfuro de Calcio

Procloraz, moderadamente tóxico para aves y peces.

Pyraclostrobin, moderadamente tóxico para abejas y extremadamente tóxico para peces.

Pyraclostrobin + Epoxiconazole, extremadamente tóxico para peces.

TCMTB, tóxico para peces y organismos acuáticos.

Tebuconazole, moderadamente tóxico para peces.

Tiofanato Metil + Tiram, fungicida y terapico para semillas, ligeramente tóxico para abejas y extremadamente tóxico para organismos acuáticos.

Tiram, moderadamente tóxico para aves y peces.

Tolclofos Metil, ligeramente tóxico para peces.

Triadimenol, ligeramente tóxico para peces.

Trifenil Acetato de Estaño, moderadamente tóxico para aves y extremadamente tóxico para peces.

Trifenil Hidróxido de Estaño, moderadamente tóxico para aves y extremadamente tóxico para peces.

Clase III

Aceite de Creosota, fungicida, insecticida y preservador de madera. Altamente tóxico para abejas, peces y organismos acuáticos, y moderadamente tóxico para aves. La madera tratada con este no debe ser usada en la construcción de colmenas, alzas y otros elementos que entren en contacto con las abejas y/o la miel.

Bradyrhizobium Japonicum + Carboxim + Tiram, fungicida, inoculante y terapico para semillas. Moderadamente tóxico para peces.

Ciproconazole, ligeramente tóxico para peces y aves.

Dazomet, fungicida, herbicida y nematocida. Para tratamiento del suelo. Tóxico para peces y fauna silvestre.

Difenoconazole, terapéutico para semillas, especialmente de trigo. Formulado al 3%, altamente tóxico para peces y organismos acuáticos; formulado al 25% ligeramente tóxico para aves, muy tóxico para peces.

Difenoconazole + Propiconazole, moderadamente tóxico para peces.

Dimetomorf + Mancozeb, moderadamente tóxico para abejas y extremadamente tóxico para peces.

Hidroxido de Cobre, bactericida y fungicida, altamente tóxico para organismos acuáticos.

Imalazil, baja toxicidad para aves y peces.

Mancozeb + Metalaxil – M, muy tóxico para peces y organismos acuáticos.

Mancozeb + Oxicloruro de Cobre

Mancozeb + Zoxamide, muy tóxico para peces.

Maneb + Sulfato de Zinc, muy tóxico para peces y levemente tóxico para aves.

Metconazole, moderadamente tóxico para organismos acuáticos, y ligeramente tóxico para aves y abejas.

Oxido Cuproso, ligeramente tóxico para abejas, levemente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces. No contaminar fuentes de agua.

PCNB, altamente tóxico para peces.

Penconazole, moderadamente tóxico para abejas y peces, ligeramente tóxico para aves.

Propamocarb

Propamocarb + Mancozeb

Propiconazole, ligeramente tóxico para abejas y peces.

Propiconazole + Cyproconazole, ligeramente tóxico para peces y moderadamente tóxico para abejas.

Quinoxifen, muy tóxico para microcrustáceos y algas.

Quinoxifen + Fenarimol, ligeramente tóxico para peces y microcrustáceos y muy tóxico para algas.

Tebuconazole + Triadimenol, ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para peces.

Trifloxistrobin + Propiconazole, muy tóxico para peces.

Ziram, moderadamente tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces.

Clase IV

Azoxistrobina, muy tóxico para peces.

Benalaxil + Mancozeb, moderadamente tóxico para abejas y peces.

Benalaxil + Oxicloruro de Cobre, ligeramente tóxico para aves.

Benomil, extremadamente tóxico para peces y ligeramente tóxico para abejas.

Bupirimato, moderadamente tóxico para peces y ligeramente tóxico para aves y mamíferos.

Carbendazin + Epoxiconazole, altamente tóxico para peces.

Clorotalonil, altamente tóxico para peces, baja toxicidad para fauna silvestre.

Cyazofamid, moderadamente tóxico para peces, muy tóxico para organismos dulceacuícolas.

Cyprodynil + Fludioxinil, moderadamente tóxico para peces.

Difenoconazole + Cyproconazole, fungicida y terapéutico para semillas, ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Dodine, ligeramente tóxico para aves y muy tóxico para peces.

Epoxiconazole + Kresoxim Metil, muy tóxico para peces.

Fenbuconazole, ligeramente tóxico para aves y peces.

Fenhexamid, moderadamente tóxico para peces.

Ferbam + Maneb + Zineb Fluazinam, ligeramente tóxico para aves, extremadamente tóxico para peces.

Iprovalicarb + Propineb, tóxico para microcrustáceos.

Kasugamicina, ligeramente tóxico para peces.

Mancozeb, fungicida y terapéutico para semillas-al 50%, en este caso se clasifica como Clase III. Moderadamente tóxico para peces.

Metiram, acaricida y fungicida.

Oxicloruro de Cobre, moderadamente tóxico para peces.

Pirimetanil, ligeramente tóxico para peces y aves.

Procimidone, moderadamente tóxico para peces.

Propineb, moderadamente tóxico para peces.

Tiabendazol, muy tóxico para peces y organismos acuáticos.

Tiofanato Metil, ligeramente tóxico para organismos acuáticos.

Tolilfluanid, fungicida y terapéutico para semillas, extremadamente tóxico para peces.

Triadimefon, ligeramente tóxico para abejas, aves y peces.

Trifloxistrobin, extremadamente tóxico para peces.

Trifloxystrobin + Cyproconazole, muy tóxico para peces y organismos acuáticos.

Triforine, moderadamente tóxico para peces.

Zineb, tóxico para peces y baja toxicidad para fauna silvestre.