



## Lista de Productos Prohibidos

Anexo a la Norma General SPP

*Símbolo de Pequeños Productores*

Versión 1.0 2010/11/20

Edición 0 2010/11/20

### ÍNDICE

1.	PRESENTACIÓN.....	2
2.	REFERENCIA.....	2
3.	LISTA DE PRODUCTOS PROHIBIDOS.....	2
4.	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS PROHIBIDOS.....	2



## 1 PRESENTACIÓN

Este documento es un anexo a la Norma General del *Símbolo de Pequeños Productores* en su versión vigente. Para el uso de esta Lista de Productos Prohibidos es importante consultar primero las referencias a este documento en la Norma General.

Se trata de una descripción de los productos prohibidos en el cultivo y la elaboración de productos que se certifican y comercializan bajo el *Símbolo de Pequeños Productores*.

## 2 REFERENCIA

Esta lista y su descripción fueron tomadas el día 20 de octubre de 2010 de la "Docena Sucia" publicada por la Red de Acción en Plaguicidas y sus Alternativas para América Latina en la página de Internet: [www.rap-al.org/index.php?seccion=4&f=docena\\_sucia.php](http://www.rap-al.org/index.php?seccion=4&f=docena_sucia.php).

Como se indica en mencionada página de Internet, es importante hacer consciencia de que en la mayoría de los casos los productos de esta lista son comercializados bajo sinónimos o nombres comerciales sin que a primera vista sea claro de qué ingrediente activo se trata: En la referida página de Internet se puede encontrar información sobre los nombres comerciales más comunes de los diferentes productos.

## 3 LISTA DE PRODUCTOS PROHIBIDOS

1. DDT
2. LINDANO
3. LOS DRINES
4. CLORDANO HEPTACLORO
5. PARATION
6. PARAQUAT
7. 2,4,5-T
8. PENTACLOROFENOL
9. DBCP
10. EDB
11. CANFECLORO
12. CLORIDIMEFORMO

## 4 DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS PROHIBIDOS

### 1 **DDT**

Clase química: Organoclorado

Nombre Común: Diclorodifenil tricloroetano (DDT)

Efectos en el Ambiente: No se descompone y se encuentra presente en casi todos los seres vivos. Es contaminante de fuentes de agua subterránea. Presenta grave peligro para las aves y algunas especies.



En el ser humano:

- a) Envenenamiento agudo, casi no se ha encontrado envenenamientos fatales con DDT, pero cuando se acumula en dosis altas dentro del cuerpo puede producir parálisis de la lengua (Kú ata), parálisis de los labios y cadera, opresión, irritabilidad (pochyreipa), mareo, temblores y convulsiones.
- b) Envenenamiento Crónico, el DDT se acumula en la grasa del organismo humano y en cantidades elevadas y peligrosas en la leche materna. Produce lesiones en el cerebro y el sistema nervioso.

PAÍSES DONDE ESTÁ PROHIBIDO: México, Nueva Zelanda, Nicaragua, Pakistán, Panamá, Suiza, Inglaterra, Usa, Bangladesh, Bolivia, Bulgaria, Brasil, Ecuador, Colombia, Costa Rica, Chile, Japón, Kenya, Indonesia, Corea, Venezuela, etc.

## **2 LINDANO**

Clase Química: Organoclorado

Nombre Común: Gamexane (gamesán)

Efectos en el Medio ambiente: El HCH Y EL LINDANO persisten en el ambiente durante largo tiempo acumula en la cadena alimenticia. Fueron encontrados en aguas subterráneas. El LINDANO es extremadamente tóxico para los peces.

En el Ser Humano: El LINDANO está siendo revisado por causar defectos en los recién nacidos y producir cáncer en el hombre.

- a) Envenenamiento agudo: afecta los nervios, produce convulsiones y alteraciones. El envenenamiento más severo puede presentar espasmos musculares, convulsiones y dificultades respiratorias.
- b) Envenenamiento Crónico: afecta al hígado y los riñones. El lindano esta siendo revisado por causar defectos en los bebés y producir cáncer.

## **3 LOS DRINES**

Clase Química: Organoclorado

Nombre Común: aldrin, dieldrín, endrín.

Efectos en el ambiente: dura mucho en el ambiente, se encontraron en aguas de lluvia, subterráneas y de la superficie.

El aldrin y el dieldrin son altamente movibles y una vez que se encuentran en el ambiente su expansión es incontrolable.

En el Ser humano:

- a) Envenenamiento Agudo: Los síntomas leves o moderados pueden incluir mareos, náuseas, dolor de estómago, vómito, debilidad, irritabilidad excesiva.
- b) Envenenamiento Crónico: se asocian con los malestares propios del nacimiento de un bebé. Se han asociado algunos daños al cerebro y al sistema nervioso en los seres vivos con la explosión del Adrin.

Países que han prohibido su venta: Bélgica, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, República Dominicana, Italia, Cuba, Ecuador, Finlandia, El Salvador, Alemania, etc.



#### **4 CLORDANO HEPTACLORO**

Clase Químico: Organoclorado.

Nombre Común: clordano / heptacoloro

Efectos en el Ambiente: Son tóxicos para los insectos benéficos, para los peces, aves, y la fauna en general. Persiste en el ambiente y se acumula en la cadena alimenticia.

En el ser humano:

- a) Envenenamiento agudo, puede producir mareo, debilidad, náuseas, dolor de estómago, irritabilidad excesiva. Si es envenenamiento severo puede producir espasmos musculares, convulsiones y dificultades respiratorias.
- b) Envenenamiento Crónico, se considera que el uso de estos plaguicidas está asociados con el cáncer y leucemia de los seres humanos.

Países que han prohibido su venta: Bélgica, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, República Dominicana, Italia, Cuba, Ecuador, Finlandia, El Salvador, Alemania, Hong Kong, etc.

#### **5 PARATION**

Clase Química: Organofosforado

Nombre Común: Paratión, metil paratión

Efectos en el Ambiente: es altamente tóxico para las aves, las abejas y otras especies.

Efectos en el hombre:

- a) Envenenamiento Agudo: Las señales de envenenamiento con insecticidas organofosforados generalmente aparecen rápidamente.

Los efectos sobre el sistema nervioso central varían desde dificultades al hablar, pérdidas de los reflejos normales, convulsiones, hasta llegar al estado de coma.

La inhalación puede causar una opresión en el pecho o aumento de secreciones nasales y bronquiales.

- b) Envenenamiento Crónico: se conoce que el paration origina cambios en el embrión, por lo cual causa abortos espontáneos.

#### **6 PARAQUAT**

Lecturas recomendadas:

PARAQUAT: El controvertido herbicida de Syngenta de "John Madeley" Costa Rica, Mayo 2003

Clase Química: Herbicida Grupo: Dipiridilos

Nombre Común: Paraquat, Gramoxone

Efectos en el Ambiente: El Paraquat es extremadamente tóxico para las plantas y los animales, especialmente peces.

En el Ser Humano:



- a) **Envenenamiento Agudo:** La inhalación y el contacto con la piel pueden provocar tos y sangre en la nariz y daños irreversibles en los pulmones. Daños en el hígado o los riñones, pueden ocurrir después de 48 a 72 horas de la exposición.
- b) **Envenenamiento Crónico:** Los daños a largo plazo en los pulmones, son irreversibles y pueden ser fatales al ingerir solamente una cucharita de este compuesto.

## **7      2, 4, 5 - T**

Clase Química: herbicida Grupo: Clorofenoxílico

Nombre común: Tributon 60 - Tordon Basal - Tordon 225e

Efectos en el Ambiente: el 2,4,5 - T mata o daña gravemente la vegetación y es tóxico para los animales, especialmente para los peces. Estudios indican que el 2,4,5 - T produce cáncer en los animales.

En el Ser Humano:

- a) **Envenenamiento Agudo:** los síntomas más agudas comprenden quemaduras en la garganta, en la nariz y en las vías respiratorias. Puede producir tos, debilidad muscular, ojos rojos y llorosos y erupciones en la piel.
- b) **Envenenamiento Crónico:** Los trabajadores de la producción de 2, 4, 5, - T sufrieron desordenes en el hígado, enfermedades de la piel, cambios neurológicos y de comportamiento.

## **8      PENTACLOROFENOL (PCB)**

Clase Química: Insecticida Clorinado

Nombre común: Pentaclorofenol

Efectos en el Ambiente: el Pentaclorofenol es tóxico para las especies que no son el objeto de la aplicación, especialmente para peces y animales acuáticos. Además se acumula en la cadena alimenticia.

En el Ser Humano:

- a) **Envenenamiento Agudo:** el contacto excesivo produce debilidad, pérdida del apetito, dificultad para respirar, sudor excesivo, fiebre alta y rápido estado de coma.
- b) **Envenenamiento Crónico:** la agencia de protección ambiental de los Estados Unidos ha determinado que el Pentaclorofenol puede producir cáncer.

Se ha encontrado que también causa defectos en el embrión en animales de laboratorio y puede causar defectos al nacer o abortos espontáneos en los humanos.

## **9      DIBROMOCLOROPROPANO (DBCP)**

Clase Química: Alocarburo

Nombre Común: Nemaforme, Nemagón, Fumazone

Efectos en el ambiente: el DBCP se considera como un veneno que persiste y que penetra rápidamente a las fuentes subterráneas de agua.

En el Ser Humano:



- a) **Envenenamiento Agudo:** el envenenamiento con DBCP puede producir mareo, náusea, debilidad, dolor de estómago y vómito. El contacto con la piel y los ojos causan irritabilidad.
- b) **Envenenamiento Crónico:** la agencia internacional para la investigación sobre el cáncer ha determinado, por motivos prácticos que el DBCP se debe considerar como un riesgo de cáncer para los humanos. También se ha considerado como causa de esterilidad en los hombres.

## **10 DIBROMURO DE ETILENO (EDB)**

Clase Química: Halocarbono

Nombre Común : Bromofume, Dibrome, Granosan

Efectos en el Ambiente:

El DBE es un veneno de larga duración que se ha encontrado en fuentes subterráneas de agua en muchos sitios. Produce cambios en los genes de muchas plantas y animales y afecta la fertilidad de los mamíferos.

Efectos en el ser humano:

El DBE penetra la piel de los humanos y la mayoría de la ropa protectora, la goma y el plástico.

- a) **Envenenamiento Agudo:** El DBE es un fuerte irritante para los ojos y la piel. Puede producir daños al hígado, los riñones, los pulmones y al sistema nervioso.
- b) **Envenenamiento Crónico:** El DBE ha causado cáncer en los animales de laboratorio y entre los plaguicidas examinados en los Estados Unidos es la sustancia más potente que produce cáncer. Puede producir daños a los pulmones, el hígado y los riñones.

## **11 CANFECLORO**

Clase Química: Organoclorado

Nombre Común: Confecloro, Toxafeno

Efectos en el Ambiente: el Toxafeno es peligroso para las especies que no son objetos de su aplicación, especialmente para peces y animales acuáticos.

En el Ser Humano:

- a) **Envenenamiento Agudo:** El Toxafeno actúa como estimulante para el cerebro y de la columna vertebral, causando convulsiones de todo el cuerpo.
- b) **Envenenamiento Crónico:** Según la agencia internacional para la investigación sobre el cáncer, el Toxafeno produce cáncer para los humanos.

## **12 CLORIDIMEFORMO (CDF)**

Clase Química: Formamidinas

Nombre Común: Galecron, Fundal, Acaron

Efectos en el Ambiente: tóxico para los peces y los animales en general.

En el Ser Humano:



## Lista de Productos Prohibidos

Anexo a la Norma General SPP

*Símbolo de Pequeños Productores*

Versión 1.0 2010/11/20

Edición 0 2010/11/20

- a) Envenenamiento Agudo: El Cloridimerfo produce dolores de estómago y de espalda, sensaciones de calor por todo el cuerpo, sueño, irritación de la piel, la falta de apetito y sabor dulce de la boca. Sangre en la orina o total suspensión urinaria.
- b) Envenenamiento Crónico: produce cáncer en los animales de laboratorio. Puede ocasionar daños en la vejiga de los humanos.