

El Salvador

CONVENIO DE ROTTERDAM

ANEXO IV PARTE 2. INFORMACION QUE HABRA DE RECOPIRAR LA SECRETARIA.

De conformidad con lo dispuesto en el párrafo 3 del artículo 6, la Secretaria recopilará información pertinente sobre la formulación:

Parte	Formulación	Ingrediente activo	Concentración de i.a.	Tipo de formulación	uso
El Salvador	Gramoxone super	Paraquat	20 % p/v	Concentrado soluble	herbicida

- a) Las propiedades fisicoquímicas, toxicológicas y ecotoxicológicas de la formulación.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS:

Aspecto: concentrado soluble

Color: azul oscuro a verde, olor fuerte y característico de las bases pirimidínicas

Estado físico: líquido

Punto de inflamación: no se inflama

Propiedades oxidantes: no aplicable

Propiedades explosivas: no aplicable

Descomposición espontánea: puede ser excluida, de acuerdo a la naturaleza de la descomposición térmica (20°C)

Densidad aparente: 1.08 g/ml a 20°C

Viscosidad: 6.7 cSt a 20.0 +/- 0.5°C

Valor de pH: 6.5 – 7.5 (1 % en agua destilada)

Tensión superficial: 31.5 mN/m a 22 +/- 0.5°C, dilución al 1 %

Solubilidad/miscibilidad en agua: miscible/soluble en /con agua.

PROPIEDADES TOXICOLOGICAS:

Toxicidad oral aguda LD50:

LD50 oral rata = 600 – 700 mg/kg; nocivo por ingestión

Toxicidad dermal aguda LD50:

Dermal LD50 rata = 600 – 700 mg/kg; nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad Inhalatoria Aguda LC50:

Altas concentraciones de niebla pueden ser irritantes para las vías respiratorias. El polvo o la neblina del aerosol atrapados en la mucosa nasal pueden dar lugar a sangrado por la nariz o a dolor en la garganta. Si ocurre esto, revisar la técnica del pulverizado y

manipulación. Si se utiliza el producto de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, es improbable que se produzcan casos de toxicidad inhalatoria.

Irritación cutánea aguda: irritante moderado a severo de la piel (conejo)

Irritación ocular aguda: irritante moderado de ojos de conejo, puede causar irritación ocular en humanos.

Sensibilización cutánea: no es sensibilizante de la piel.

INFORMACION ECOLOGICA:

Toxicidad aguda en peces LC50: 42.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss); 96 h

Inhibición de crecimiento de algas:

ErC50: 0.34 mg/l (Selenastrum capricornutum (algas verdes)72 h

EbC50: 0.11 mg/l

Toxicidad a invertebrados acuáticos EC 50:

6.0 mg/l (Daphnia magna); pulga de agua (48 h); no tóxico para invertebrados acuáticos

Toxicidad en organismos de tierra:

LC50: Debido a que Paraquat, ingrediente activo de GRAMOXONE SUPER, es fuertemente fijado en el suelo por los inertes del mismo, es muy improbable que sea tóxico para los organismos del suelo, debido a que estos no llegan a estar realmente expuestos a la acción tóxica del activo.

b) La existencia de restricciones a la manipulación o aplicación en El Salvador:

Se tiene vigente el Acuerdo Ejecutivo No.18 del Ramo de Agricultura y Ganadería, publicado en el Diario Oficial No.33, Tomo No.362, del 18 de febrero de 2004. El cual se anexa.

c) Información sobre incidentes relacionados con la formulación en El Salvador.

No fue posible identificar registros.

d) Información presentada por otras Partes, organizaciones internacionales, organizaciones no gubernamentales u otras fuentes pertinentes, ya sean nacionales o internacionales.

No aplica responder por parte de El Salvador.

e) Evaluaciones del riesgo y/o del peligro, cuando sea posible.

No se obtuvieron registros de los mismos.

f) Indicaciones de la difusión del uso de la formulación, como el número de solicitudes de registro o el volumen de producción o de ventas, si se conocen.

Se presenta cuadro de Importaciones de Paraquat en los años de 2005 a 2009, por parte de El Salvador:

**IMPORTACIONES PARAQUAT EN EL
SALVADOR:**

AÑO	VOLUMEN LITROS	VALOR CIF \$
2005	1765,438.00	6150,900.09
2006	2043,617.75	7322,598.78
2007	1730,735.00	5930,842.63
2008	2197,682.00	8129,174.65
2009	2381,713.50	8348,413.52

Datos proporcionados por el MAG, noviembre de 2010.

- g) Otras formulaciones del plaguicida de que se trate, e incidentes relacionados con esas formulaciones, si se conocieran.
No fue posible obtener esta información.

- h) Prácticas alternativas de lucha contra las plagas.
No se proporcionó esta información.

- i) Otra información que el Comité de Examen de Productos Químicos estime pertinente.
No aplica para responder por parte de El Salvador.

ANEXO: ACUERDO No.18, MAG.

ROTTERDAM CONVENTION

APPENDIX IV Part 2. Information to be collected by the Secretariat.

In accordance with paragraph 3 of Article 6, the Secretary shall collect relevant information on the formulation:

Partie	Formulation	Active ingredient	ia Concentration	Type of formulation	Usage
El Salvador	Gramoxone Super	Paraquat	20 % p/v	Soluble concentrate	herbicide

- a) The chemical, toxicological and ecotoxicological properties of the formulation.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Appearance: soluble concentrate

Color: dark blue to green, strong odor characteristic of the pyrimiding bases

Physical State: Liquid

Flaming point: non flammable

Oxidizing properties: not applicable

Explosive Properties: not applicable

Spontaneous decomposition, can be excluded, according to the nature of thermal decomposition (20 ° C)

apparent density: 1.08 g / ml at 20 ° C

Viscosity: 6.7 cSt to 20.0 + - 0.5 ° C

PH: 6.5 - 7.5 (1% in distilled water)

Surface tension: 31.5 mN / m 22 + - 0.5 ° C, diluted to 1%

Solubility / miscibility in water: miscible / soluble in / with water.

TOXICOLOGICAL PROPERTIES:

Acute oral toxicity LD50:

oral LD50 rat = 600 to 700 mg / kg, harmful if swallowed

Acute dermal toxicity LD50:

Dermal LD50 rat = 600 to 700 mg / kg, harmful in contact with skin.

Acute Inhalation Toxicity LC50:

High concentrations of mist may be irritating to the airways. Dust or spray mist trapped in the nasal mucosa can lead to bleeding from the nose or throat pain. If this happens, check the spray technique and handling. If the product is used according to label instructions, it is unlikely that the occurrence of inhalational toxicity.

Acute skin irritation: moderate to severe irritant of the skin (rabbit)

Acute Eye Irritation: Moderate irritant on rabbit eyes, it may cause eye irritation in humans.

Skin sensitization: not a skin sensitizer.

ECOLOGICAL INFORMATION:

Acute fish toxicity LC50: 42.8 mg / l (Oncorhynchus mykiss) 96 h

Inhibition of growth of algae:

ErC50: 0.34 mg / l (Selenastrum capricornutum (green algae) 72 h

EbC50: 0.11 mg / l

Toxicity to aquatic invertebrates EC 50:

6.0 mg / l (Daphnia magna) water flea (48 h), non-toxic to aquatic invertebrates

Toxicity of soil organisms:

LC50: Due to Paraquat, an active ingredient of Gramoxone Super, is strongly fixed to the ground by the inert, it is very unlikely to be toxic to soil organisms, because these do not become exposed to the toxic action of the active.

b) The existence of restrictions on the handling or application in El Salvador:

It is in force of the Executive Agreement No.18 of the Agriculture and Livestock Branch, published in the Official Journal No.33, Volume No.362, of February 18, 2004. Which is hereby attached.

c) Information on incidents related to the formulation in El Salvador.

It was not possible to identify records.

d) Information submitted by other Parties, international organizations, NGOs or other relevant sources, whether national or international.

Non applicable an answer from El Salvador.

e) Risk and / or hazard evaluations, when possible.

There were no records found.

f) Indications of the widespread of the use of the formulation, as well as the number of applications for registration or volume of production or sales, if known.

Chart describes Paraquat imports in the years from 2005 to 2009, from El Salvador:

PARAQUAT IMPORTS IN EL SALVADOR:

YEAR	VOLUM LITERS	VALUE CIF \$
2005	1765,438.00	6150,900.09
2006	2043,617.75	7322,598.78
2007	1730,735.00	5930,842.63
2008	2197,682.00	8129,174.65
2009	2381,713.50	8348,413.52

Data provided by MAG, November 2010.

g) Other formulations of the pesticide in question, and incidents related to these formulations, if known.

It was not possible to obtain this information.

h) Alternative pest control practices.

Information not provided.

i.) Other information which the Review Committee of Chemical Products considers appropriate.

Non applicable an answer from El Salvador.

APPENDIX: AGREEMENT No.18, MAG.



Ministerio de Salud

**MEMORANDUM****No. 2010-6100-627**

PARA : Ing. Arnoldo Cruz
Jefe Unidad Salud Ambiental

DE : Dr. Julio Alberto Armero Guardado
Director de Vigilancia Sanitaria

FECHA : 24 de noviembre de 2010



Reciba un cordial y afectuoso saludo.

En respuesta a memorándum No. 2010-9510-592, con fecha de recepción 12 de noviembre, solicitando información de los últimos cinco años a la fecha que esté relacionada con las estadísticas de reporte de intoxicaciones por plaguicidas del producto con nombre comercial Gramoxone, cuyo ingrediente activo es conocido como Paracuat, al respecto informo a usted lo siguiente:

Año	casos intox. Gramoxone	casos Paraquat- Diquat
2005	289	30
2006	304	39
2007	376	36
2008	389	53
2009	402	55
2010*	302	38

* hasta octubre/2010

Atentamente,

JAAAG/PA/amc.

Calle Arce N° 827, San Salvador, El Salvador

Teléfono 2202-7000 Fax. 2202-7094

www.mspas.gob.sv

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
RAMO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

ACUERDO No. 18.

Santa Tecla, 29 de enero de 2004.

EL ORGANISMO EJECUTIVO EN EL RAMO DE AGRICULTURA Y GANADERIA,

CONSIDERANDO:

- I. Que por Decreto Legislativo No. 524 de fecha 30 de noviembre de 1995, publicado en el Diario Oficial No. 234, Tomo 329 del 18 de diciembre del mismo año, fue promulgada la Ley de Sanidad Vegetal y Animal, la cual en su Artículo. 14, literal. a) faculta al Ministerio de Agricultura y Ganadería para emitir las normas y procedimientos para su registro, importación, fabricación, formulación, transporte, almacenaje, venta, uso, manejo y exportación. y el literal c) del citado Artículo 14, también faculta al Ministerio de Agricultura y Ganadería a emitir directamente o en coordinación con otras instituciones oficiales, prohibiciones o restricciones a la importación, producción, venta, y aplicación de insumos para uso agropecuario que resulten de alto riesgo para la sanidad vegetal, la sanidad animal, el medio ambiente y la salud humana;
- II. Que con base en los reportes epidemiológicos realizados por las autoridades del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, se ha demostrado que algunos plaguicidas que se comercializan en el país representan riesgo para la salud, en las actuales condiciones de uso y comercialización, y
- III. Que los mencionados reportes epidemiológicos, elaborados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, han sido conocidos y evaluados por los diversos sectores involucrados en la temática de plaguicidas, habiéndose llegado a la conclusión que es necesario emitir un Acuerdo para minimizar el riesgo que representan algunos plaguicidas para la salud humana y el medio ambiente.

POR TANTO, en uso de sus facultades legales

ACUERDA:

Art. 1.- Las actividades de comercialización, uso, almacenamiento y distribución de los plaguicidas: fosfuro de aluminio, paraquat, metil paratión, metamidofós, terbufós, metomil, endosulfán, carbofurán, etoprofós, aldicarb, dimetoato y forato estarán sujetas a las disposiciones que por medio de este Acuerdo se establecen.

Art. 2.- Los plaguicidas a que se refiere el Artículo anterior sólo podrán ser comercializados en sus envases originales y con sus sellos de seguridad. El empaque y envase deberán ser de materiales que impidan la emanación de olores y vapores del ingrediente activo.

Art. 3.- Dichos productos deberán contener características físicas y químicas que actúen como alertantes de seguridad, de tal manera que no se confundan con alimentos u otros productos de uso popular.

Art. 4.- En las áreas tratadas con estos productos el propietario de los cultivos, deberá colocar de manera visible rótulos que indiquen "CULTIVO TRATADO CON PLAGUICIDAS, PROHIBIDA LA ENTRADA". El período de reingreso de personas a las mencionadas áreas se definirá en la etiqueta o panfleto del producto.

Art. 5.- Será obligación de todo propietario de cultivos, importador, comercializador y usuario, según corresponda:

- a) Atender el período de espera entre la última aplicación y la cosecha establecido en la etiqueta del producto;
- b) Evitar que sus empleados coman, fumen o beban durante el manejo, carga y aplicación de plaguicidas;
- c) Llevar un libro de control de ventas de los plaguicidas en el cual deberá consignarse: nombre, domicilio, número de Documento Único de Identidad, y firma de los compradores, así como el uso que se le dará al producto;

- d) Verificar que la aplicación del producto sea realizada por personas previamente capacitadas y con el equipo de protección personal recomendado para cada producto;
- e) Ejecutar programas educativos integrales sobre manejo adecuado de plaguicidas, y
- f) Cambiar de actividad al empleado que por la clase de trabajo que desarrolla está expuesto a productos organofosforados y carbamatos y que como resultado de exámenes de laboratorio que se le practiquen se encuentre con niveles anormales de colinesterasa en la sangre;

Art.6.- Queda prohibido el uso de los plaguicidas aludidos en el Artículo uno de este Acuerdo en actividades de jardinería.

Art. 7.- Los propietarios de plantas formuladoras, bodegas y agroservicios donde se manipulen productos órgano fosforados y carbamatos velarán porque sus trabajadores se hagan un examen de colinesterasa cada tres meses. En el caso de propietarios de cultivos, dichos exámenes deberán realizarse de acuerdo a la frecuencia de aplicación y el nivel de exposición, como mínimo una vez al año.

Art. 8.- Se prohíbe en aplicaciones aéreas el uso de productos que contengan los ingredientes activos siguientes:

- a. Paraquat,
- b. Metil paration,
- c. Endosulfán,
- d. Metamidofós,
- e. Terbufós,
- f. Carbofurán,
- g. Metomil,
- h. Forato, e
- i. Dimetoato.

Art. 9.- En la comercialización y uso de los plaguicidas que contienen los ingredientes activos que se mencionan a continuación deben respetarse las medidas que para cada uno de ellos se establecen así:

FOSFURO DE ALUMINIO

- a) Deberá utilizarse únicamente para el control de plagas en granos almacenados;
- b) Solamente deberá ser vendido a personas mayores de edad debidamente identificadas con su respectivo Documento Unico de Identidad (DUI);
- c) Los importadores y comercializadores deberán reportar mensualmente al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) las ventas a sus distribuidores, y
- d) La comercialización en agroservicios deberá hacerse únicamente en envases herméticamente sellados que contengan como máximo tres tabletas.

PARAQUAT

- a) El producto deberá contener alertantes de seguridad indicadas por la FAO como: Color, Olor fétido, Vomitivo;
- b) Las aplicaciones deberán realizarse únicamente con equipo manual, no con equipo nebulizador o bombas de espalda motorizadas, y
- c) Se prohíben las aplicaciones en ríos, lagos, lagunas y otras fuentes de agua o acueductos.

METIL PARATION

- a) No debe usarse en invernaderos;

- b) No deberá ser usado en cultivos de café, caña de azúcar, cítricos, brócoli, tomate, chile, tabaco, arroz y plantas ornamentales, y
- c) Se prohíbe su uso en granos almacenados.

METOMIL

- a) No se podrá aplicar a menos de veinte metros de las fuentes de agua;
- b) No se deberá utilizar en cultivos que alcancen una altura mayor de 1.2 metros;
- c) Su comercialización solamente deberá realizarse en bolsas hidrosolubles para formulaciones sólidas y en envases plásticos de alta densidad para líquidos, y
- d) En el producto formulado deberá utilizarse un agente amargante para evitar ingestión accidental y color que lo diferencie de las harinas.

ETOPROFOS

- a) No se podrá aplicar a menos de veinte metros de las fuentes de agua;
- b) Su aplicación debe ser realizada por personas previamente capacitadas, y
- c) Se prohíbe el uso de formulaciones líquidas en áreas en las que previamente se haya aplicado controladores biológicos de plagas.

METAMIDOFOS

- a) No se podrá utilizar en los siguientes cultivos: algodón, pastos, ornamentales, café, apio, chile, tomate, berenjena, arroz y tabaco.

ALDICARB

- a) No se deberá comercializar a través de agroservicios;
- b) Solamente se deberá aplicar con equipos especiales de inyección al suelo;
- c) Los gránulos en la formulación deberán estar cubiertos por una capa vinílica, y
- d) No se podrá aplicar a menos de veinte metros de las fuentes de agua.

TERBUFOS

- a) Este producto no deberá ser comercializado en presentaciones menores de 15 Kg.;
- b) Sus formulaciones granuladas deben estar libres de polvo del producto;
- c) Solamente se podrá vender con la prestación del equipo de aplicación y de protección personal adecuados;
- d) Las aplicaciones deberán hacerse con equipo de granuladora de espalda o de acople a tractor; y
- e) Toda presentación debe llevar adicional a la etiqueta y su panfleto reglamentario un afiche impreso sobre medidas de seguridad en su uso.

CARBOFURAN

- a) Sus formulaciones granuladas deben estar libres de polvo del producto;
- b) La importación de formulaciones líquidas solamente podrá ser autorizada para ser aplicada en sistemas de riego por goteo, lo cual deberá ser comprobado ante las autoridades competentes del MAG, y
- c) No debe ser utilizado para la elaboración de cebos.

ENDOSULFAN

- a) No se podrá aplicar a menos de veinte metros de las fuentes de agua.

FORATO

- a) Este producto no deberá ser comercializado en presentaciones menores de 15 Kg.;
- b) Debe estar contenido en bolsas selladas herméticamente recubiertas interiormente con una capa de aluminio y exteriormente por varias capas de papel;
- c) Toda presentación debe llevar adicional a la etiqueta y su panfleto reglamentario un afiche impreso sobre medidas de seguridad en su uso;
- d) Las aplicaciones deberán hacerse con equipo de granuladora de espalda o de acople a tractor;
- e) Solamente se podrá vender con la prestación del equipo de aplicación y los elementos de protección personal adecuados, y
- f) El titular del registro debe tener un programa de custodia que incluya: la capacitación para el distribuidor y el usuario en su manejo adecuado, el suministro de equipo y la supervisión de aplicaciones.

DIMETOATO

- a) Únicamente se podrá utilizar en cultivos al aire libre, no para aplicaciones en invernadero, y
- b) No se podrá utilizar en los cultivos siguientes: papa, tomate, soya, cítricos, piña y arroz.

Art. 10.- Las medidas establecidas en el presente Acuerdo para cada producto deberán ser impresas en las etiquetas o panfletos, según corresponda para cada ingrediente activo.

Art. 11.- Los importadores de los productos contemplados en el presente Acuerdo, deberán desarrollar programas de capacitación dirigidos a los distribuidores y usuarios sobre su manejo y uso adecuado. Dichos programas podrán ser desarrollados directamente por los importadores o por las entidades que los representen.

Art. 12.- La Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal vigilará el cumplimiento de lo dispuesto en el presente Acuerdo.

Art. 13.- Las infracciones a las presentes regulaciones serán sancionadas de conformidad con lo establecido en la Ley de Sanidad Vegetal y Animal.

DISPOSICIONES TRANSITORIAS

Art. 14.- Las existencias actuales de fosforo de aluminio en agroservicios en presentaciones mayores de una tableta deberán ser reportadas al MAG y registradas en el libro de control de ventas dentro de un período de treinta días hábiles posteriores a la entrada en vigencia el presente Acuerdo.

Art. 15.- Las existencias registradas conforme Artículo que antecede se podrán comercializar en un período máximo de seis meses.

Art. 16.- La formulación de metil paratión 48 EC deberá ser reemplazada por la formulación 45 CS en un plazo de dos años a partir de la vigencia del presente Acuerdo.

Art. 17.- Las existencias de terbufós, forato, etopofós y aldicarb menores de 15 kgs. podrán comercializarse en un periodo máximo de 6 meses a partir de la emisión del presente Acuerdo.

Art. 18.- Este Acuerdo entrará en vigencia ocho días después de su publicación en el Diario Oficial.

COMUNIQUESE. (Rubricado por el señor Presidente de la República). El Ministro de Agricultura y Ganadería, S. URRUTIA L.

TODAY THERE HAS BEEN EXPRESSED THE AGREEMENT THAT HE SAYS:

“ Agreement No. 18. Santa Tecla, on January 29, 2004. THE EXECUTIVE POWER IN THE BRANCH OF AGRICULTURE AND LIVESTOCK,

PUBLISHED IN THE OFFICIAL JOURNAL No 33 VOLUME No. 362 of February 18, 2004

CONSIDERING:

- I. That by Legislative Decree No. 524 on November 30, 1995, published in the Official Journal No. 234, Volume 329 of December 18 of the same year, there was promulgated the Law of Vegetable and Animal Health, which in its Article. 14, literal a) empowers the Ministry of Agriculture and Livestock to issue the rules and procedures for registration, import, manufacture, formulation, transport, storage, selling, use handled and exportation, and on its literal c) Article 14, also empowers the Ministry of Agriculture and Livestock to express directly or in coordination with other official institutions, prohibitions or restrictions to the import, production, selling, and application of inputs for agricultural purposes that result on a high risk for the vegetable health, animal health, the environment and the human health;
- II. That based on reports made by epidemiological authorities of the Ministry of Public Health and Social Welfare has shown that some pesticides commercialized in the country pose risks to health, under the present conditions of use and commercialization;
- III. That the mentioned epidemiologic reports, prepared by the Ministry of Public Health and Social Assistance, have been known and evaluated by the diverse sectors involved in the pesticide subject-matters, having concluded that is necessary to issue an agreement to minimize the risk that some pesticides represent for the human health and the environment.

THEREFORE, in the exercise of its legal faculties

AGREES

Art. 1 .- The commercialization activities, use, storage and distribution of pesticides, aluminum phosphate, paraquat, methyl parathion, methamidophos, terbufos, methomyl, endosulfan, carbofuran, ethoprophos, aldicarb, dimethoate and phorate are subject to the provisions established on throughout this Agreement .

Art. 2 .- The pesticides referred to in the preceding article may only be sold in their original containers and along with the security seals. The packing and packaging must be made of materials that prevent the emanation of odors and steams of the active ingredient.

Art. 3.- The above mentioned products should contain physical and chemical characteristics that act as security warnings in such a way they are not confused as food or other products of popular use.

Art. 4.-In the areas treated with these products, the owner of the crops, should have to placed in a visible way, signs that indicate "CROPS TREATED WITH PESTICIDES, NO ENTRY. " The period of readmission of people into the mentioned areas will be defined on the label or product brochure.

Art. 5.- Shall be the duty of every owner of crops, importer marketer and user, as appropriate:

- a) Meet the waiting period between last application and harvest established in the product label;
- b) To prevent his employees from eating, from smoking or drinking while handling, loading and application of insecticides;
- c) Keep a book of control of sales of the pesticides in which to record: name, domicile, number of the single Identity Document , and signature of the buyers, as well as the use that will be given to the product;

- d) Verify that the application of the product is made by people previously trained and using the personal protection equipment recommended for each product;
- e) To execute integral educational programs on suitable handling of pesticides, and
- f) To change of activity the employee which for the type of work that he develops is exposed to organophosphates and carbamates products and as result of laboratory tests practiced on him abnormal levels of cholinesterase in the blood shall be found;

Art.6 .- It is prohibited the use of pesticides referred to in Article One of this Agreement for gardening activities.

Art. 7.- The owners of formulation plants , storages and agro services in which organophosphate and carbamate products are handled shall ensure that employees get cholinesterase tested every three months . Regarding the crop owners, such tests should be practiced in accordance to the frequency of application and the exposure level at least once a year.

Art. 8.- Aerial application is prohibited in the use of products containing the following active ingredients:

- a) Paraquat
- b) Methyl parathion
- c) Endosulfan
- d) Methamidophos
- e) Terbufos
- f) Carbofuran
- g) Methomyl
- h) Phorate, and
- i) Dimethoate

Art. 9.- In the commercialization and use of pesticides containing active ingredients listed below they must be respected the measures for each of them as follows:

ALUMINUM PHOSPHIDE

- a) To be used solely for pest control in stored grains;
- b) Should only be sold to adults duly identified with their respective single identity document (DUI);
- c) Importers and marketers must report monthly to the Ministry of Agriculture and Livestock (MAG) any sales to its distributors,
- d) The commercialization in agro services should be considered only in hermetically sealed containers containing no more than three tablets

PARAQUAT

- a) Product shall contain security warnings as indicated by the FAO as color, foul smelling, vomiting;
- b) Applications should be made with manual equipment only, not with spraying equipment or back-motorized pumps, and
- c) Applications are prohibited in rivers, lakes, ponds and any other water sources or aqueducts

METHYL PARATHION

- a) Not to be used in greenhouses,
- b) Should not be used in coffee, sugar cane, citrus, broccoli, tomato, chile peppers, tobacco, rice and ornamental plant crops, and
- c) Its use is prohibited in stored grains

METHOMYL

- a) Can not be applied within twenty feet from water sources;
- b) Not be used on crops that reach a height greater than 1.2 meters;
- c) Its commercialization should be done only in hydro-soluble bags for solid formulations and in high-density plastic containers for liquids, and
- d) In the formulated product a bittering agent should be used to prevent accidental ingestion as well as a color that distinguishes it from flours

ETHOPROPHOS

- a) Can not be applied within twenty feet of water sources;
- b) Its application must be made by people previously trained, and
- c) It is prohibited the use of liquid formulations in areas where there have been previously applied biological pest controllers

METHAMIDOPHOS

- a) Not be used in the following crops: cotton, grasses, ornamentals, coffee, celery, chile peppers, tomato, eggplant, rice and tobacco

ALDICARB

- a) Should not be commercialized through agro services;
- b) Only to be applied using special soil injection equipment;
- c) The granules in the formulation should be covered by a vinyl layer, and
- d) Can not be applied within twenty feet of water sources.

TERBUFOS

- a) This product should not be commercialized under presentations of 15 kg
- b) Its granular formulations must be free of product dust ;
- c) Can only be sold with the provisions and personal protection equipment for application;
- d) Applications should be made with back - granulating equipment or coupling tractor, and
- e) Any presentation must carry along to the label and regulatory brochure an additional printed poster containing the security measure of use.

CARBOFURAN

- a) Its granular formulations must be free of product dust ;
- b) Imports of liquid formulations may only be authorized to be applied in drip irrigation systems, which should be proved before the competent authorities of the MAG, and
- c) It should not be used for the preparation of baits.

ENDOSULFAN

- a) Can not be applied within twenty feet from water sources.

PHORATE

- a) This product should not be commercialized under presentations of 15 kg;
- b) Must be contained in hermetically sealed bags lined inside with a layer of aluminum and on the outside by several layers of paper;
- c) Any presentation must carry along to the label and regulatory brochure an additional printed poster containing the security measure of use.

- d) Applications should be made with back - granulating equipment or coupling a tractor;
- e) Can only be sold with the provisions and personal protection equipment for application;
- f) The registrant must have a guardianship program that includes:
the training for the distributor and the user in regard to the proper management, provision of equipment and the monitoring of applications.

DIMETHOATE

- a) May be only used in outdoor cultivation, not for applications in greenhouse, and
- b) Not be used in the following crops:
potatoes, tomatoes, soybeans, citrus, pineapple or rice

Art. 10.- The measures provided for in this Agreement for each product must be printed on labels or pamphlets, as appropriate for each active ingredient.

Art. 11.- Importers of products covered by this Agreement, shall develop training programs aimed at distributors and users on safe handling and proper use. These programs may be developed directly by importers or by entities representing them.

Art. 12.- The General Direction of Plant and Animal Health will monitor the compliance the provisions of this Agreement.

Art. 13.- Infringement to these regulations shall be punished in accordance with the provisions of the Animal and Plant Health Law.

TRANSITIONAL PROVISIONS

Art. 14.- Existing stocks of aluminum phosphide in agro services in presentations greater to a tablet should be reported to MAG and registered in the book of control of sales within a period of thirty working days after the entry into force of this Agreement.

Art. 15.- The stock registered under the above Article may be commercialized within a maximum period of six months.

Art. 16.- The formulation of methyl parathion 48 EC must be replaced with a 45 CS formulation within a period of two years from the entry into force of this Agreement.

Art. 17.- Stocks of terbufos, phorate, ethoprophos and aldicarb of less than 15 kg. may be commercialized within a maximum time frame of 6 months from the issuance of this Agreement.

Art. 18.- This Agreement shall enter into force eight days after its publication on the Official Journal.

TO BE CONVEYED. (signed by the President of the Republic). The Minister
Agriculture and Livestock, s) S. L. URRUTIA