

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1 / 5
		Edición revisada no : 3
		Fecha : 28 / 2 / 2011
		Reemplaza : 20 / 1 / 2009
<b>PYRINEX 5 G</b>		<b>R-8305.DPD</b>

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**Nombre Registrado** : PYRINEX 5 G  
**Tipo de producto** : Insecticida  
**Fórmula química** : Clorpirifos : C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>Cl<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>PS  
**Nombre químico** : Clorpirifos : O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate  
**Identificación de la Compañía** : MAKHTESHIM AGAN ESPAÑA, S.A.  
C/San Vicente Martir, 16, 1er entlo, Ptas 3-5  
46002, Valencia, España.  
Tel: 96. 351 95 34; Fax: 96. 351 98 46  
**Número de teléfono de emergencia** : Instituto Nacional de Toxicología: (Servicio 24 hrs):  
Madrid 34-91-562.04.20  
Barcelona 34-93-317.44.00  
Sevilla 34-95-437.12.33

### 2. Identificación de los peligros

**Peligros principales** : ESTE COMPUESTO INHIBE LA COLINESTERASA.  
**Peligros fisico-quimicos** : Evitese el calentamiento del material .  
El polvo puede causar explosion .  
**Riesgos para el medio ambiente** : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Este producto es considerado como peligroso y contiene componentes peligrosos.

Nombre del componente	Valor(s)	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Clorpirifos (ISO)	5 %	2921-88-2	220-864-4	015-084-00-4	----- T: R25 N: R50-53 (M fact. = 10000)

### 4. Primeros auxilios

**Efectos y síntomas** : La exposición puede causar envenenamiento sistémico : sudoración excesiva , debilidad , salivación , náusea , diarrea , bradicardia , taquicardia , broncorrea , contracción de las pupilas , depresión nerviosa central , temblores y convulsiones .  
**Primeros auxilios**  
**Ingestión** : Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. No induzca al vomito. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.  
**Contacto con la piel** : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Llame a un médico.  
**Contacto con los ojos** : Lávese con mucha agua . Consulte a un oftalmólogo.  
**Inhalación** : Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Acuda a un médico inmediatamente.

#### **MAKHTESHIM AGAN ESPAÑA, S.A.**

C/San Vicente Martir, 16, 1er entlo, Ptas 3-5 46002, Valencia, España.  
Tel: 96. 351 95 34; Fax: 96. 351 98 46

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2 / 5
		Edición revisada no : 3
		Fecha : 28 / 2 / 2011
		Reemplaza : 20 / 1 / 2009
<b>PYRINEX 5 G</b>		<b>R-8305.DPD</b>

#### 4. Primeros auxilios /...

**Nota para el médico** : Antídoto 1: Atropina sulfato  
 Antídoto 2: Obidoxime chloride or Pralidoxime (PAM).  
 Solicitar determinación de suero y/o colinesterasa RBC.  
 En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios para extinguir incendios** : Para focos pequeños : polvo químico seco , dióxido de carbono .  
 En el caso de fuegos muy grandes: pulverizador de agua , La espuma resistente al alcohol .

**Peligros especiales por exposición** : La descomposición térmica puede generar: dióxido de carbono , monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno , HCl , SOx , óxidos fosfóricos , cloruros , sulfuros .

**Proteccion en caso de incendio** : Use un equipo protector adecuado. Aparato respiratorio autónomo.

**Procedimientos especiales** : Combata el fuego desde un sitio protegido .  
 Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.  
 Manténgase el recipiente fresco rociándolo con agua .

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones individuales** : Úsese protección adecuada (ver sección 8).

**Precauciones para del medio ambiente** : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales . Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.

**En caso de fuga o de derrame** : Recoger el material derramado con una pala, depositarlo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor . Quítese el remanente con abundante agua.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** : Evítese la generación de polvo . No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 Peligro de explosion por polvo: Durante la manipulacion rutinaria del material existe poco riesgo de explosion por polvo. Hay indicaciones de que una mezcla explosiva del material con polvo puede desarrollarse. Por esta razon, deben tomarse medidas apropiadas de prevencion. Si se desarrolla una nube de polvo, debe apagarse cualquier aparato que pueda causar chispas. Alejarse del area hasta se disipe la nube de polvo.

**Almacenamiento** : Consérvese bajo llave . Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.  
 Consérvese lejos de bases fuertes . Manténgase el recipiente en lugar seco .

#### 8. Controles de exposición/protección individual

**Higiene industrial** : Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad . Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa antes de su reutilización.

#### **MAKHTESHIM AGAN ESPAÑA, S.A.**

C/San Vicente Martir, 16, 1er entlo, Ptas 3-5 46002, Valencia, España.  
 Tel: 96. 351 95 34; Fax: 96. 351 98 46

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3 / 5
		Edición revisada no : 3
		Fecha : 28 / 2 / 2011
		Reemplaza : 20 / 1 / 2009
<b>PYRINEX 5 G</b>		<b>R-8305.DPD</b>

### 8. Controles de exposición/protección individual /...

#### Protección personal

- **Protección de las vías respiratorias** : Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. .
- **Protección para la piel** : Úsese indumentaria protectora adecuada .
- **Protección de las manos** : Úsense guantes adecuados.
- **Protección para los ojos** : Gafas químicas o pantalla de mano.

#### Límite de exposición laboral

**TLV-TWA [mg/m3]** : (USA) Clorpirifos : 0.2 mg/m3, A4 skin (1999).

### 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Forma física</b>	: Gránulos
<b>Color</b>	: Parduzco
<b>Olor</b>	: característico
<b>Masa molecular</b>	: Clorpirifos : 350.62
<b>Punto de fusión [°C]</b>	: Clorpirifos : 41.5-43.5 (Pure)
<b>Densidad aparente</b>	: 0.6-0.8 kg/l
<b>Presión de vapor mm/Hg</b>	: Clorpirifos : 2.4 x (10) <sup>-5</sup> (25°C, pure)
<b>Solubilidad en agua</b>	: Clorpirifos : 2.4 ppm (25°C, pure)
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	: Inaplicable
<b>Limites de explosión</b>	: La exposicion prolongada a temperatura superior a los 75°C puede causar explosion. .

### 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad</b>	: Estable en condiciones normales. Se descompone en temperaturas elevadas. .
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: La descomposición térmica puede generar: dióxido de carbono , monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno , HCl , SOx , oxidos fosfóricos , cloruros , sulfuros .
<b>Reacciones peligrosas</b>	: Evítese el contacto con : fuertes agentes oxidantes , ácidos fuertes , bases fuertes .
<b>Polimerización peligrosa</b>	: No ocurrirá.
<b>Condiciones a evitar</b>	: Protéjase de la luz solar y calor excesivo . Evítense temperaturas superiores a 75°C

### 11. Información toxicológica

<b>Oral, Rata LD50 [mg/kg]</b>	: >2000
<b>Dérmica, Rata LD50 [mg/kg]</b>	: > 2000
<b>Inhalación, Rata LC50 [mg/l/4h]</b>	: Pyrinex Technical: > 4.07
<b>Corrosivo cutáneo/ Irritación</b>	: Ligeramente irritante
<b>Lesión ocular grave/ Irritación</b>	: Ligeramente irritante
<b>Sensibilización</b>	: Prueba de maximización con cobayas: No sensibilizante

#### MAKHTESHIM AGAN ESPAÑA, S.A.

C/San Vicente Martir, 16, 1er entlo, Ptas 3-5 46002, Valencia, España.  
Tel: 96. 351 95 34; Fax: 96. 351 98 46

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4 / 5
		Edición revisada no : 3
		Fecha : 28 / 2 / 2011
		Reemplaza : 20 / 1 / 2009
<b>PYRINEX 5 G</b>		<b>R-8305.DPD</b>

### 11. Información toxicológica /...

**Efectos carcinogénicos** : Chlorpyrifos: No carcinogénico  
**Mutagenicidad en células germinales** : Chlorpyrifos: No mutagénico(a)  
**Toxicidad con respecto a la reproducción** : Chlorpyrifos: No es teratogénico(a) en experimentos con animales

### 12. Información ecológica

**Información sobre efectos ecológicos** : Los siguientes datos son para Chlorpyrifos:  
 Tóxico para las abejas  
**LC50 96 H - Rainbow trout [ $\mu\text{g/l}$ ]** : 7.1  
**LC50 48 Horas - Daphnia magna [ $\mu\text{g/l}$ ]** : 0.1 (MCW)  
**EC50 48 Horas - Daphnia magna [ $\mu\text{g/l}$ ]** : 1.7 (Pesticide Manual)  
**72 H-NOEC- Algae [ $\text{mg/l}$ ]** : > 0.4 (Selenastrum capricornutum)  
**LD50 Aves [ $\text{mg/kg}$ ]** : 476  
**Persistencia y degradabilidad** : Tiempo de vida media (t1/2) : 80-279 days, (soil)  
**Movilidad** : No móvil  
**Biodegradacion [%]** : Biodegradado por medio de microorganismos .  
**Potencial de bioacumulación** : Chlorpyrifos No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos .

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Eliminación de los residuos** : Evítese su liberación al medio ambiente.  
 Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

### 14. Información relativa al transporte

**- No UN** : 3077  
**-Nombre de envío** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (5% CHLORPYRIFOS).  
**- Envase** : III  
**- Clase** : 9  
**- H.I. nº :** : 90  
**- IMDG-Polucioón marina** : Si

### 15. Información reglamentaria

**Clasificación** : Este producto está provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con la normativa de la UE;

**Símbolo(s)**



**MAKHTESHIM AGAN ESPAÑA, S.A.**

C/San Vicente Martir, 16, 1er entlo, Ptas 3-5 46002, Valencia, España.  
 Tel: 96. 351 95 34; Fax: 96. 351 98 46

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5 / 5
		Edición revisada no : 3
		Fecha : 28 / 2 / 2011
		Reemplaza : 20 / 1 / 2009
<b>PYRINEX 5 G</b>		<b>R-8305.DPD</b>

**15. Información reglamentaria /...**

**Frase(s) R** : N: Peligroso para el medio ambiente.  
: R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frase(s) S** : S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**16. Otras informaciones**

**Usos recomendados y restricciones** : Ninguno.  
El polvo puede causar explosion .  
Evítese el calentamiento del material .

*Lista del texto completo de Frases-R en la sección 3* : *R25 - Tóxico por ingestión.*  
*R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*

**Fecha de impresión** : 17 / 5 / 2011

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

**Fin del documento**