



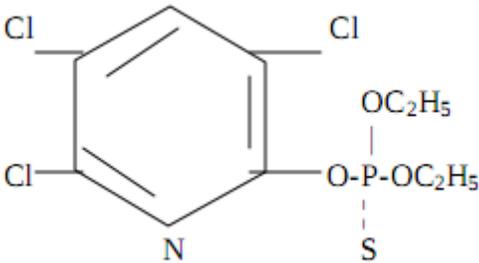
**Hoja de datos de Seguridad**  
**Clorpynova 5G**  
Clorpirifos etil 5% Granulado, uso Agrícola

Página 1 de 9

**Sección I Identificación de la Sustancia**

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
|                                 | Agronova S.A. de C.V.<br>Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria.<br>Guadalajara, Jalisco. 44900  | <b>Clorpynova 5G</b><br><i>Clorpirifos etil 5%</i><br><i>Granulado, uso Agrícola</i> |
|                                 | Fecha de Elaboración:  | Septiembre 2019  |
|                                 | Próxima Actualización:   | Septiembre 2021  |
| Teléfonos en caso de emergencia | AGRONOVA S.A. de C.V.: 01 (33) 3812 6871 01 (33) 3812 9706<br>INTOXICACIONES SINTOX: 01(800) 0092800 (01) 55 98 66 59<br>TRANSPORTE SETIQ: 01(800) 0021400 (55) 55 59 15 88. |  |

**Sección I.1 Datos específicos.**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre Químico o Código | Clorpirifos Etil   |
| Nombre Comercial        | Clorpynova 5% Granulado  |
| Formula química         | Organofosforado<br>Fórmula estructural:<br><br>Fórmula<br>O---O---dietil---O---(3,5,6---triclora---2---piridinil) fosforotioato<br>Fórmula condensada C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS |
| Sinónimos               | O,O---dielil O---(3,5,6---triclora---2---piridinil) fosforotioato;.  |

**Sección I.2 Usos Recomendados**

PRODUCTO DE USO AGRICOLA

**Sección II Identificación de Peligros**

**II.1 Clasificación de los grados de riesgo:**

Elementos de las etiquetas del SGA

TRANSPORTE

Pictogramas de peligro



No UN: 2783

Palabra de Advertencia

ATENCION

Indicadores de peligro

H303 --- Nocivo en caso de ingestión  
 H315 --- Provoca irritación cutánea.  
 H332 --- Nocivo en caso de inhalación  
 H335 --- Puede irritar las vías respiratorias.  
 H410 --- Muy toxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Imacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilice o almacene este producto cercas de un lugar caliente o ninguna flama

- Prevención:

P260 --- No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores  
 P271 --- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P273 --- No dispersar en el medio ambiente.  
 P273 --- No dispersar en el medio ambiente.  
 P362 --- Quitarse las prendas contaminadas.  
 Lavarlas antes de volver a usarlas

**Otros peligros**

**NFPA**

SALUD 1                      INFLAMABILIDAD 0                      REACTIVIDAD 0



**Hoja de datos de Seguridad**  
**Clorpynova 5G**  
Clorpirifos etil 5% Granulado, uso Agrícola

Página 3 de 9

**Sección III Composición / Información sobre los componentes**

| Ingrediente         | No CAS    | Contenido % | ACGIH-TWA | OSHA-STEL |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Clorpirifos Técnico | 2921-88-2 | 5.16 %      | ND        | ND        |

**Sección IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios.**

Según la vía de ingreso al organismo.

|  |   |
|--|---|
| <b>a).-Ingestión accidental:</b>               | Nocivo en caso de ingestión   |
| <b>b).-Inhalación</b>                          | Puede ser peligroso si se inhala.   |
| <b>c).-Contacto con la piel y ojos</b>         | En ojos: Irritación y quemaduras<br>En la piel: Enrojecimiento, dermatitis, quemaduras. |
| <b>d).-Sustancia química considerada como:</b> | Insecticida Organofosforado   |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>a).-Ingestión</b>                 | Llevar al paciente inmediatamente al médico.<br>No induzca al vómito a una persona inconsciente o convulsionándose.<br>Si presenta signos de shock, manténgalo caliente y quieto y acuda al médico.   |
| <b>b).-Inhalación:</b>               | Busque atención médica inmediata.<br>Lleve a la persona a un lugar donde respire aire fresco.<br>Proporcione respiración artificial si el paciente presenta dificultad respiratoria.<br>En caso de paro cardiaco administre contracciones cardiopulmonares.         |
| <b>Contacto con los ojos y piel:</b> | Lave los ojos durante 15 minutos con agua o solución salina manteniendo los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto, si tiene y vuelva a lavar.<br>En piel, retire la ropa contaminada, lave inmediatamente la parte contaminada y busque atención médica. |
| <b>d).- Datos para el médico:</b>    | Síntomas de intoxicación: Sudoración exagerada, pupilas muy cerradas. Dolor de cabeza, congestión bronquial, salivación, náuseas, vómito, diarreas y calambres.   |

|   |   |               |
|---|---|---------------|
|  | <b>Hoja de datos de Seguir</b><br><br><b>Clorpynova 5G</b><br><br>Clorpirifos etil 5% Granulado, uso Agrícola |               |
|   |   | Página 4 de 8 |

|  |   |
|--|---|
|  | La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso por inhibición de la colinesterasa y periférico y produce depresión cardiaca y respiratoria.                                     |
| <b>e).-Antídoto (Dosis en caso de existir)</b> | Antídoto: Administrar sulfato de atropina en dosis abundantes. El cloruro de 2-PAM es un antídoto farmacológico y puede administrarse como suplemento y no como sustituto de la atropina. |
| <b>f).-Otros datos importantes</b>             | Sustancia Tóxica  |

#### Sección V. Riesgos de fuego explosión.

##### Medio de extinción:

Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono para combatir el fuego. Utilice equipo de protección autónomo con presión positiva y ropa de protección. Use ropa protectora contra los productos químicos, tenga en cuenta que esta proporciona poca o ninguna protección térmica.

Utilice agua de rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Retire los contenedores del fuego o enfríe los contenedores a chorro de agua, evite respirar los vapores que se generan. Los vapores que se generan son inflamables, tóxicos y más pesados que el aire.

Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su deshecho posterior, no derrame el material y llegue a alcantarillas o cuerpos de agua.

**Productos de la combustión nocivos para la salud.** Pueden formarse vapores tóxicos y peligrosos de azufre, óxidos de carbono y fósforo.

|   |  |               |
|---|--|---------------|
|  | <b>Hoja de datos de Seguir</b><br><br><b>Clorpynova 5G</b><br><br>Clorpirifos etil 5% Granulado, uso<br>Agrícola |               |
|   |  | Página 5 de 8 |

## Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

### **VI.1 Procedimiento y precauciones inmediatas.**

Observe todas las medidas de protección personal para la limpieza de derrames de este producto. Es necesario contener los derrames de líquido sobre el suelo u otras superficies impermeables utilizando materiales inertes como atapulguita, bentonita u otras arcillas absorbentes. Colecte el material contaminado y disponga de él según lo señalado en las regulaciones locales, estatales y federales para este tipo de desechos.

Evitar que los residuos lleguen a las alcantarillas municipales y conducciones de agua o a mantos freáticos.

### **VI.2 Método de mitigación:**

Evite cualquier punto de ignición, ventile el área, absorba, barra y coloque el inerte en un contenedor adecuado para su disposición como residuo peligroso.

## Sección VII. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

- Evite el contacto con los ojos y piel.
- No usar este producto en interiores
- Mantenga el producto perfectamente cerrado.
- Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Aléjelo de los productos alimenticios, forraje, ropa y animales.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Otras precauciones:

- No deben utilizarse lentes de contacto durante el trabajo en el laboratorio o área de trabajo.
- Evite el contacto directo.
- Mantenga el producto alejado de los niños y mujeres embarazadas

|   |  |               |
|---|--|---------------|
|  | <b>Hoja de datos de Seguir</b><br><br><b>Clorpynova 5G</b><br><br>Clorpirifos etil 5% Granulado, uso<br>Agrícola |               |
|   |  | Página 6 de 8 |

### Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

#### Equipo de protección específico.

Para su manejo utilizar lentes de seguridad, guantes de hule, calzado de seguridad, cofia y ropa de protección personal con camisa de manga larga.

Utilice equipo de respiración con cartucho para vapores orgánicos.

### Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Temperatura de ebullición  | N.A.                            |
| Temperatura de fusión  | N.A.                            |
| Temperatura de inflamación   | N.A.                            |
| Temperatura de autoignición  | N.A.                            |
| Densidad   | 1200 g/L                        |
| pH   | N.A.                            |
| Peso molecular   | Clorpirifos: 350.59 g/mol       |
| Estado físico  | Sólido granulado                |
| Color  | Verde                           |
| Olor   | Característico clorpirifos etil |
| Velocidad de evaporación   | N.A.                            |
| Solubilidad en agua  | Insoluble                       |
| Presión de vapor   | N.A.                            |
| Porcentaje de volatilidad  | N.A.                            |
| Límites de inflamabilidad o explosividad<br>1)Límite superior<br>2)Límite inferior | LIE: NA LSE: NA                 |

### Sección X. Datos de reactividad.

**En formulación es estable.** Estable por lo menos durante 2 años, en condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad** (Sustancias a evitar) Ninguna

#### **Productos peligrosos de la descomposición:**

N.D.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*

|   |   |               |
|---|---|---------------|
|  | <b>Hoja de datos de Seguir</b><br><br><b>Clorpynova 5G</b><br><br>Clorpirifos etil 5% Granulado, uso Agrícola |               |
|   |   | Página 7 de 8 |

**Polimerización espontánea:**

No ocurre

**Condiciones que se deben procurar durante el uso de las sustancias.**

Mantener alejado de fuentes de calor. Evite envases dañados o con fugas. No contamine otros materiales o áreas con el producto. Mantener las áreas ordenadas y limpias así como los equipos. Es estable en condiciones normales de almacenamiento en su contenedor original por dos años.

Mantener alejado de los alimentos y de los niños.

**Sección XI Información Toxicológica.**

| -Información complementaria       | Clorpirifos Tec         | Clorpynova Granulado |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>DL50 Oral (rata):</b>          | 200 mg/Kg               | 3876 mg/Kg           |
| <b>DL50 Piel (Rata)</b>           | >2000 mg/Kg             | 38760 mg/Kg          |
| <b>CL50 Inhalatoria (Rata)</b>    | 6.64 mg/L               | 129                  |
| <b>Irritación en los ojos</b>     | Irritante               | Ligero irritante     |
| <b>Irritación en la piel</b>      | Irritante               | Ligero irritante     |
| <b>Sensibilización de la piel</b> | Produce sensibilización |                      |

**PELIGROS:**

DL 50 para aves: 13.3 mg/kg

DL50 para abejas 48 h: 0.059 µg/abeja CL50 Pez a 96 h: 0.0013 mg/L

CL50 Lombrices 14 días 129 mg/kg

**Sección XII Información Ecológica**

Es tóxico para aves, peces, abejas.

Los residuos generados por el manejo de esta sustancia deben ser manejados como residuos peligrosos.

Para usos terrestres, no aplique directamente al agua o en mantos acuíferos superficiales. Si se aplica en zonas de escurrimiento se pueden perder árboles y otros vegetales. Aplicar cuando las condiciones climáticas favorezcan su uso. Evitar las mezclas con otros fertilizantes y plaguicidas.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>Hoja de datos de Seguir</b><br><br><b>Clorpynova 5G</b><br><br>Clorpirifos etil 5% Granulado, uso<br>Agrícola |                             |
|   |  | Página <b>8</b> de <b>8</b> |

### Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos.

No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas. No reutilizar envases vacíos.

### Sección XIV. Información sobre transportación.

El reglamento terrestre para el transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. **Clorpynova 5G** clasificación según.

NORMA Oficial Mexicana NOM---002---SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SOLIDO, TOXICO INOGANICO, N.E.P.

Clorpynova 5G

6.1 (Clasificación)      2588 (Número ONU)

### Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM---018---STS---2015

Guatemala: Código de trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS---053---04 Costa Rica: Decreto Nº 28113---S

Panamá: Resolución •124, 20 de marzo de 2001 Colombia: NTC 445 22 de julio de 1998.

Ecuador: NTE 2 266:200

### Sección XVI. Otros Informaciones.

Agronova S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM- 018-STPS-2015. En base a los conocimientos actuales Integrando en Sistema Globalmente Armonizado.