


## CLORIFOS 5G

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. Identificador del producto:** CLORPIRIFOS 5% GR  
Contiene anhídrido maléico (Nº CAS: 108-31-6). Puede provocar una reacción alérgica.
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**  
Probelte, S.A.U  
Calle Antonio Belmonte Abellán, 3-5  
30100 Murcia - Murcia - Spain  
Tfno.: + 34 968 307 250 -  
Fax: + 34 968 305 432  
probelte@probelte.es  
[www.probelte.es](http://www.probelte.es)
- 1.4. Teléfono de emergencia:**  
INSTITUTO NACIONAL TOXICOLOGIA (24 H.) 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:**  
Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.  
**Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado**  
**Peligroso para el medio ambiente acuático:**  
Agudo, Categoría 1 (H400)  
Crónico, Categoría 1 (H410)  
**Efectos adversos para la salud:**  
El producto es nocivo por ingestión.  
Clorpirifos es una sustancia peligrosa (inhibidora de la colinesterasa). Entra rápidamente en el cuerpo al ponerse en contacto con la piel o los ojos. Las personas expuestas deben recibir atención médica inmediata.  
Exposiciones repetidas a inhibidores de colinesterasa como clorpirifos pueden incrementar, sin previo aviso, la susceptibilidad a dosis de cualquier inhibidor de colinesterasa.  
Efectos adversos para el medio ambiente: El producto es muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 2.2. Elementos de la etiqueta**  
**Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado**  
Identificador del producto ..... CLORPIRIFOS 5% p/p GR  
Contiene anhídrido maléico (Nº CAS: 108-31-6). Puede provocar una reacción alérgica.  
**Pictogramas de peligro**  
  
Palabra de advertencia :Atención  
**Indicaciones de peligro**  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**Indicaciones de peligro adicionales**  
EUH208 : Contiene anhídrido maléico (Nº CAS: 108-31-6). Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente, siga las instrucciones de uso.  
**Consejos de prudencia**  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P261: Evitar respirar el polvo.

## CLORIFOS 5G

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P309+P311+P101: EN CASO DE exposición o malestar: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P391: Recoger el vertido.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

El producto es una mezcla, no una sustancia.

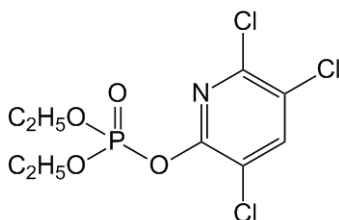
### 3.2. Mezcla

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

#### Ingrediente Activo

<b>Clorpirifos</b>	Contenido: 5,15% por peso
Nombre CAS	Ácido fosforotioico, O,O-dietilo O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) ester
N.º CAS	2921-88-2
Nombre IUPAC	Tiofosfato de O,O-dietilo e de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo
Nombre ISO	Clorpirifos
N.º EC. (N.º EINECS)	220-864-4
N.º Index EU	015-084-00-4
Clasificación CLP del ingrediente	Toxicidad oral: Aguda, Categoría 3 (H301) Peligroso para el medioambiente acuático: Agudo, Categoría 1 (H400) Crónico, Categoría 1 (H410)

Fórmula de estructura



Ingredientes	Contenido	(% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
--------------	-----------	---------	---------	--------	-------------------

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.

No deje solo al intoxicado en ningún caso. En caso de intoxicación llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).

Atención: es un inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.. En caso de convulsiones, inmovilice con precaución para evitar lesiones. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

## CLORIFOS 5G

### **Inhalación**

Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia. Controlar la respiración. Si es necesario, respiración artificial.

### **Contacto con la piel**

Lavar la piel inmediatamente con abundante agua mientras se retira ropa y calzado contaminado. Lavar con agua y jabón. Consulte inmediatamente al médico si se presentan síntomas.

### **Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia de inmediato.

### **Ingestión**

NO inducir el vómito. No administrar nada por vía oral. No dar leche, grasas ni alcohol. Solicite asistencia médica de inmediato. Puede provocar taquipnea.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas de la inhibición de colinesterasa: náuseas, dolor de cabeza, vómitos, calambres, debilidad, visión desenfocada, pupilas puntiformes, opresión en el pecho, dificultad para respirar, nerviosismo, sudoración, lagrimeo de los ojos, babeo o espuma de la boca o nariz, espasmos musculares y coma. Puede provocar alteraciones hepáticas o renales (con uremia).

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Si hay algún indicio de inhibición de colinesterasa, llame a un médico, clínica u hospital inmediatamente. Explique que la víctima ha estado expuesta a clorpirifos, un insecticida organofosforado. Describa su condición y el grado de exposición. Retire inmediatamente a la persona de la zona donde está presente el producto.

En un entorno industrial el antídoto atropina debe estar disponible en el lugar de trabajo.

Puede ser útil mostrarle esta ficha de seguridad al médico.

### **Notas al médico**

Clorpirifos es un inhibidor irreversible de colinesterasa que afecta a los sistemas nerviosos central y periférico produciendo depresión respiratoria.

Antídoto: si se presentan síntomas (véase la subsección 4.2), administrar atropina, hasta que aparezcan signos de atropinización, y mantener atropinización completa hasta que se hayan metabolizado todos los organofosforados. Controlar la cianosis. Añadir oximas (pralidoxima) como complemento pero NO como sustituto del antídoto. Control hidroelectrolítico. Puede valorarse la realización de endoscopia digestiva.

La recaída puede ocurrir después de una mejor inicial. SE INDICA UNA SUPERVISIÓN CONSTANTE DEL PACIENTE DURANTE AL MENOS 48 HORAS, DEPENDIENDO DE LA SEVERIDAD DEL ENVENENAMIENTO.

### **Contraindicaciones**

Succinilcolina y otros agentes colinérgicos; estimulantes respiratorios y fisostigmina.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **5.1. Medios de extinción**

Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera..

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes, malolientes e inflamables, tales como cloruro de hidrógeno, sulfuro de etilo, sulfuro de dietilo, óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos clorados.

## CLORIFOS 5G

Clorpirifos se descompone rápidamente a temperaturas superiores a 160°C, aumentando el riesgo de inducir explosión. Esta descomposición depende tanto del tiempo, como de la temperatura, debido a reacciones exotérmicas y autocatalíticas.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa resistente al calor.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre. En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
2. Llamar al nº de emergencia; véase sección 1
3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma. Evitar la inhalación y el contacto con el producto.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a personas sin protección alejadas del área de vertido..

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Clorpirifos puede ser hidrolizado en agua mediante calor y ajustando el pH (alcalino). El producto también puede eliminarse mediante la debida incineración.

Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse y depositarse en recipientes estancos, limpios y bien etiquetados. Limpie el área con sosa cáustica, no con agua.)

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase subsección 8.2 para protección personal.

Véase sección 13 para eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

Mantener a niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## CLORIFOS 5G

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

No verter en el medioambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

### 7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control:

Límite de exposición personal: Pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidas en cuenta

Clorpirifos	España	2015	VLA-ED 0,1 mg/m <sup>3</sup>
-------------	--------	------	------------------------------

Métodos de monitoreo .....

Las personas que trabajan con este producto durante un periodo largo deben hacerse análisis de sangre frecuentes de sus niveles de colinesterasa. Si el nivel de colinesterasa cae por debajo de un punto crítico, no debe permitirse una nueva exposición al producto hasta que se haya comprobado por medio de análisis de sangre que el nivel de colinesterasa ha vuelto a la normalidad.

Clorpirifos

DNEL, sistémico ..... 0,005 mg/kg pc/día

PNEC, medioambiente acuático ..... 0,046 ng/l

### 8.2. Controles de la exposición

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.



Protección respiratoria

Los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas..



Guantes protección

Use guantes resistentes de barrera laminada, butilo, nitrilo o vitón.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad o visores. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel.

## CLORIFOS 5G

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Sólido granulado, ligeramente marrón
Olor .....	Suavemente aromático
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	No relevante, puesto que el producto no va a ser diluido ni dispersado en agua
Punto de fusión/congelación .....	No determinada
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinada
Punto de inflamación .....	No determinada
Tasa de evaporación .....	No determinada
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No determinada
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinada
Presión de vapor.....	<b>Clorpirifos</b> : 2,7 x 10 <sup>-3</sup> Pa a 25°C 1,8 x 10 <sup>-2</sup> Pa a 35°C
Densidad de vapor .....	No determinada
Densidad relativa .....	No determinada
Solubilidad(es) .....	Densidad aparente: 1,29 g/ml (CIPAC MT/33) <b>Clorpirifos</b> : miscible con tolueno miscible con diclorometano miscible con acetona miscible con acetato de etilo 774 g/l en hexano a 20°C 290 g/l en metanol a 20°C 0,94 mg/l en agua a 25°C <b>Clorpirifos</b> : log Kow = 4,7
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad .....	No determinada
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante

#### 9.2. Información adicional

Miscibilidad ..... No determinada

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b>	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. <b>Estabilidad química</b>	<b>Clorpirifos</b> puede descomponerse rápidamente cuando se calienta por encima de 160 °C, lo que aumenta significativamente el riesgo de explosión. Debe evitarse el calentamiento local directo de este producto, como por calentamiento eléctrico o por vapor. Es estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b>	El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes. Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b>	Materiales oxidantes, fuertemente alcalinos y aminos. El producto es corrosivo para el hierro, acero, hojalata y cobre.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	<b>Véase subsección 5.2.</b>

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

\* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Producto

**Toxicidad aguda** ..... La toxicidad aguda del producto se mide como:

## CLORIFOS 5G

### Ruta(s) de entrada

- ingestión LD50, oral, rata: >2000 mg/kg pc\*
- piel LD50, dermal, rata: > 2000 mg/kg pc \*
- inhalación LC50, inhalación, rata: > No disponible

**Corrosión o irritación cutánea** ..... No irritante para la piel (conejos). \*

**Lesiones o irritación ocular graves** .No irritante para los ojos (conejos). \*

**Sensibilización** No sensibilizante (M&K). \*

**Síntomas y efectos agudos y retardados** Síntomas de la inhibición de colinesterasa: náuseas, dolor de cabeza, vómitos, calambres, debilidad, visión desenfocada, pupilas puntiformes, opresión en el pecho, dificultad para respirar, nerviosismo, sudoración, lagrimeo de los ojos, babeo o espuma de la boca o nariz, espasmos musculares y coma. Puede provocar alteraciones hepáticas o renales (con uremia).

#### Clorpirifos

Toxicidad aguda .....	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD50, oral, rata: 66-195 mg/kg pc(T-R25)
- piel	LD50, dermal, rata: 1250-2000 mg/kg pc (Xn-R21)*
- inhalación	LC50, inhalación, rata> 1 mg/L (cuerpo completo) *
Corrosión o irritación cutánea .....	No irritante*
Lesiones o irritación ocular graves .	No irritante*
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (M&K y tests Buehler ). *
Mutagenicidad en las células germinales	-
Carcinogenicidad .....	No se observan efectos carcinogénicos. *
Toxicidad para la reproducción .....	-
STOT –Exposición única .....	Efectos neurotóxicos ligeros y pasajeros a dosis de 50 mg/kg pc. *

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Mamíferos: B (mediana peligrosidad)  
Aves: B (mediana peligrosidad)  
Peces: C (muy peligroso)  
Abejas: compatible con las abejas

Evitar la contaminación de aguas.

El producto es altamente tóxico para los peces, invertebrados e insectos. Es tóxico para plantas acuáticas, pero se considera menos tóxico para aves, y no se considera nocivo para los micro y macroorganismos del suelo.

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo se mide como:

Peces:	Trucha ( <i>Salmo gairdneri</i> ) .....	LC50 96 h: 0,03 mg/l
Invertebrados:	Daphnids ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC50 48 h: 0,017 mg/l
Aves:	Anade real ( <i>Anas platyrhynchos</i> ).....	LD50: 75,6 mg/kg
Abejas:	Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ).....	LD50, oral: 0,36 µg/abeja
		LD50, tópica: 0,07 µg/abeja
Algas	Algas verdes ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ).....	NOEC: 43 µg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Clorpirifos es biodegradable, pero no cumple los criterios para ser fácilmente biodegradable. Se degrada en el medioambiente y en estaciones de depuración de aguas residuales. No se han observado efectos adversos para concentraciones hasta 100 mg/l en estaciones de depuración de agua residuales. La degradación aeróbica y anaeróbica, tanto de manera biológica como no-biológica.

Las vidas medias primarias del clorpirifos varían según las circunstancias, pero suelen ser de 4-10 semanas en suelo y agua. El pH tiene una gran influencia, la degradación aumenta con pHs más altos.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

El clorpirifos tiene potencial para bioacumularse, pero se excreta rápidamente (vida media de 2-3 días). El factor de bioacumulación del clorpirifos es de 1375 en peces (trucha arco iris).

### 12.4. Movilidad en el suelo

El Clorpirifos no es móvil en el medioambiente, se absorbe fuertemente al suelo.

### 12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB

Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

## CLORIFOS 5G

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

#### Eliminación del producto

Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocessar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

Clorpirifos se hidroliza rápidamente a pH > 8.0.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. No contaminar lagos, vías fluviales o fosos.





#### Eliminación de envases

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE





#### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

ADR 2015/ RID 2015:

	<b>10.1. Número ONU:</b>	3077
	<b>10.2. Designación oficial de transporte las naciones Unidas</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (clorpirifos).
	<b>10.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	<b>9</b>
	Etiquetas	9
	<b>10.4. Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>10.5. Peligros para el medio ambiente:</b>	Contaminante marino
	<b>10.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No verter al medio ambiente
	Disposiciones especiales:	274, 335, 375, 601
	Código de restricción de túneles:	E
	Propiedades físico-químicas:	ver sección 9
	Cantidades limitadas:	5 Kg
	<b>10.7. Transporte a granel de acuerdo con el anexo II da Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	No aplicable

#### Transporte marítimo de mercaderías peligrosas:

De acuerdo al IMDG 37-14:

	<b>12.1. Número ONU:</b>	3077
	<b>12.2. Designación oficial de transporte las naciones Unidas</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (clorpirifos).
	<b>12.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	<b>9</b>
	Etiquetas	9
	<b>12.4. Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>12.5. Peligros para el medio ambiente:</b>	Contaminante marino
	<b>12.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No verter al medio ambiente
	Disposiciones especiales:	274, 335, 375, 601
	Código de restricción de túneles:	E
	Propiedades físico-químicas:	ver sección 9
	Cantidades limitadas:	5 Kg
	<b>12.7. Transporte a granel de acuerdo con el anexo II da Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	No aplicable



## CLORIFOS 5G

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS:	Ficha de seguridad acorde con el etiquetado CLP del producto, por autoclasificación.
Lista de abreviaturas y acrónimos	
ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	
BAT Valor Biológico de Riesgo	
BEI Índice de Exposición Biológica	
CAS Chemical Abstracts Service	
CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado	
Dir. Directiva	
DNEL Nivel Sin Efecto Derivado	
DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.	
DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada	
EC Comunidad Europea	
EC50 Concentración con el 50% de efecto.	
EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas	
Frase-R Frase de Riesgo	
Frase-S Frase de Seguridad	
FIFRA Acto Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas	
GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011	
GR Granulado	
HSE Ejecutivo de Salud y Seguridad	
IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel	
ISO Organización Internacional para la Estandarización	
IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada	
LC50 Concentración con el 50% de muertes	
LD50 Dosis con el 50% de muertes	
LOAEL Nivel Mínimo con Efecto Adverso Observado	
LOEL Nivel Mínimo con Efecto Observado	
MAK Límite de Exposición Ocupacional	
MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.	
mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo	
NOEC Concentración Sin Efecto Observado	
OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional	
PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico	
PNEC Concentración Prevista Sin Efecto	
Reg. Reglamento	
SDS Ficha de Datos de Seguridad	
STEL Límite de Exposición a Corto Plazo	
STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos	
TLV Valor Límite Umbral	
TWA Tiempo Promedio Ponderado	
WEL Límite de Exposición Laboral	
WHO Organización Mundial de la Salud	
Referencias	Los datos de toxicidad aguda medidos en el producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
Método de clasificación	Toxicidad aguda: datos de ensayo Ecotoxicidad: datos de ensayo Peligro para el medioambiente acuático, agudo: datos de ensayo Crónico: Método de cálculo
Declaraciones de peligro CLP utilizadas	H301 Tóxico en caso de ingestión
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
EUH208 Contiene anhídrido maléico (Nº CAS: 108-31-6). Puede provocar una reacción alérgica.	
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.	
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.	
Asesoramiento en la formación .....	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -