

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 1/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto:** Iprodiona 500 g/L SC

**Nombre comercial:** GOLPE®

**Sustancias de la mezcla que contribuyen a su clasificación:**

Iprodiona (3-(3,5-diclorofenil)-2,4-dioxo-N-isopropilimidazolidina-1-carboxamida); 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona; Hidróxido sódico.

**Número de registro:** Inscrito en el R.O.P.F. con el nº 25.645

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso del preparado:** Fungicida

**Efecto real:** Fungicida de contacto con acción protectora y curativa. Inhibe la germinación de las esporas y el crecimiento del micelio fúngico.

**Usos autorizados:**

FRESAL: Botritis

VID: Botritis

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Empresa:** AGROLAC, S.A.

**Dirección:** Av. dels Vents, 9-13 Esc. A, 6º 2ª, 08917 Badalona (Barcelona)

**Teléfono:** 93 201.12.22

**Fax:** 93 209.58.97

**e-mail:** [info@agrolac.com](mailto:info@agrolac.com)

### 1.4. Teléfono de Emergencia

93 201.12.22 AGROLAC, S.A. (*Horario comercial*)

91 562 04 20 INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA (*Horario 24 h*)

112 Teléfono Único de Emergencias (*Horario 24 h*)

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según el Reglamento (CE) nº1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado:**

Carcinogénico, categoría 2 (H351: Se sospecha que provoca cáncer.)

Sensibilización cutánea, categoría 1 (H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.)

Peligroso para el medio ambiente acuático:

Acuático crónico 1 (H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 2/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

- H351: Se sospecha que provoca cáncer.  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P201+P202: Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P261: Evitar respirar la niebla.  
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280: Llevar guantes y prendas de protección.  
 P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P391: Recoger el vertido.  
 P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria:

- EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
 Sp1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).  
 SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.  
 SPo5: Ventilar los invernaderos tratados (hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

## 2.3. Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT: El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH. El producto no se considera ni persistente ni bioacumulativo. Sin embargo, está clasificado como Carcinogénico de categoría 2.  
 mPmB: El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

## SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

El producto no es una sustancia, es una mezcla a base de Iprodiona.

### 3.2. Mezclas

Suspensión concentrada (SC).

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 3/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

Componentes peligrosos de la mezcla:

**Iprodiona (3-(3,5-diclorofenil)-2,4-dioxo-N-isopropilimidazolidina-1-carboxamida)**

Concentración (% p/p): ~ 44%

Nº EC: 253-178-9

Nº CAS: 36734-19-7

Nº INDEX: 616-054-00-9

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Carc. 2 - Carcinogenicidad, categoría 2

Aquatic Acute 1 - Pelig. para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, cat.1

Aquatic Chronic 1 - Pelig. para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, cat.1

GHS08, GHS09 (Wng)

H351, H400, H410

**BIT-20DPG**

Concentración (% p/p): ~ 0,20%

Preparación compuesta de:

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (17-25%)**

Nº EC: 220-120-9

Nº CAS: 2634-33-5

Nº INDEX: 613-088-00-6

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Acute Tox. 4 – Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Skin Irrit. 2 – Irritación cutánea, categoría 2

Skin Sens. 1 – Sensibilización cutánea, categoría 1

Eye Dam. 1 – Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

Aquatic Acute 1 - Pelig. para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, cat.1

GHS07, GHS09, GHS05 (Dgr)

H302, H315, H317, H318, H400

**Hidróxido sódico (5-7%)**

Nº EC: 215-185-5

Nº CAS: 1310-73-2

Nº INDEX: 011-002-00-6

Nº REACH: 01-2119457892-27

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Skin Corr. 1A – Corrosión cutánea/irritación cutánea, categoría 1A

GHS05 (Dgr)

H314

Ver sección 16 para el texto completo de símbolos y pictogramas de peligro y frases H (indicaciones de peligro) de esta sección.

## **SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**


Se recomienda a la persona que presta el primer auxilio una **autoprotección previa**.

**Inhalación:**

Retirar a la persona afectada de la zona contaminada. Controlar la respiración. Si fuera necesario, practicar respiración artificial.

**Contacto con la piel:**

Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua y jabón las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 4/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

#### Contacto con los ojos:

En contacto con los ojos, lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo. No olvide retirar las lentillas. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

#### Ingestión:

En caso de ingestión, NO provocar el vómito y no administrar nada por vía oral. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Mantener a la víctima en reposo. Solicitar asistencia médica de inmediato. Tratamiento sintomático.

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

**Inhalación:** Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, rinitis, aumento de las secreciones mucosas.

**Vía cutánea:** Irritación de piel y mucosas. Dermatitis de contacto y sensibilización.

**Vía ocular:** Irritación ocular con lagrimeo. Conjuntivitis.

**Ingestión:** Alteraciones gastrointestinales: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Hipertermia. Cefalea.

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

- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
- En caso de ingestión, contacto con los ojos, contacto con la piel y/o inhalación del producto, acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.
- Antídotos: No hay antídoto específico.
- Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Tratamiento sintomático.

### SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados:

Espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico, arena o agua pulverizada.

Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

##### Medios de extinción NO apropiados:

Chorro de agua a presión (por peligro de contaminación).

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

Los humos provocados por el incendio pueden formar vapores tóxicos, como gases clorados, HCl, CO<sub>x</sub> y NO<sub>x</sub>.

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

Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 100 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible.

##### Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

La Norma Española UNE-EN 469 especifica los niveles mínimos de requisitos de prestaciones para la ropa de protección que se utilice durante las intervenciones de lucha contra incendios y actividades asociadas.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 5/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

#### Otras indicaciones:

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua. Aislar la zona para evitar que se escape el agua, realizando barreras (con arena, por ejemplo). Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Evitar la inhalación de productos de combustión.

Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.

Evacuar la zona manteniendo una distancia mínima de seguridad de 50 metros respecto al vertido.

Intentar controlar el escape de producto si tal hecho no constituye riesgo alguno. Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga.

Eliminar toda fuente de ignición próxima si es seguro hacerlo (electricidad, chispas, superficies calientes, fuegos, ...). Tomar precauciones para evitar la descarga de electricidad estática. Si procede, ventilar la zona. No regar el suelo con agua.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el vertido para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.

Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

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

Contener el derrame para evitar que se extienda y recogerlo inmediatamente.

Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial.

Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente (arcillas absorbentes, ...) y depositar el absorbente contaminado en recipientes adecuados.

Limpiar el área con detergente y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transferirlo a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados serán precintados y debidamente etiquetados, y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre manipulación segura, consultar la sección 7.

Para información sobre controles de exposición y medidas de protección individual, consultar la sección 8.

Para información sobre la eliminación de los residuos de producto, consultar la sección 13.

### SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

##### Precauciones generales:

Manejar el envase del producto con cuidado, evitando cualquier incidente durante su transporte y no dejarlo caer desde alto. Evitar el contacto con el producto.

Antes de la aplicación del producto, asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.


Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.

Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Trabajar siempre a favor del viento.

No comer, beber, ni fumar durante mientras se está manipulando el producto.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada con producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 6/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

Precauciones contra riesgos de incendio y explosión:

Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición.  
 Extinguir cualquier llama y evitar las fuentes de calor o de electricidad estática. Los recipientes deben estar conectados a tierra durante las operaciones de decantación, trasvase, etc.  
 No fumar.

Precauciones contra riesgos de contaminación del medio ambiente:

Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar sin vigilancia los recipientes abiertos.  
 En caso de vertido accidental, consultar la sección 6.

Condiciones específicas de manipulación:

El aplicador deberá utilizar guantes adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Spo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar a temperatura ambiente.

El producto debe almacenarse perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco, y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes. Debe dejarse en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

No almacenar alimentos, bebidas, tabaco o cosméticos en la zona de almacenamiento del producto.

Evitar comer, beber, fumar, y aplicarse cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material.

**7.3 Usos específicos finales**

Usos del producto indicados en la etiqueta del envase.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

**SECCION 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

Debe asegurarse una supervisión del ambiente de trabajo para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control siempre que un producto o alguno de sus componentes tenga asociados uno o más límites de exposición.

La Norma Española UNE-EN 689 establece las directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición.

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto

DNEL (Nivel Sin Efecto Derivado): No relevante.

PNEC (Concentración Prevista Sin Efectos): No relevante.

**8.2. Controles de la exposición**

Medidas técnicas de control:

Trabajar en lugares bien ventilados. Trabajar siempre a favor del viento.

Lavarse las manos después de cada uso del producto.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 7/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

#### Medidas de protección individual:

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS/LA CARA:** Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total si hay posibilidad de salpicaduras. Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Utilizar guantes de PVC resistentes a los productos químicos y ropa de protección adecuada, incluyendo pantalones y delantales impermeables y botas impermeables.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Utilizar dispositivo respiratorio apropiado. En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos.

**PELIGROS TÉRMICOS:** No procede.

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación. Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua. Evitar emisiones a la atmósfera y la contaminación del suelo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido viscoso blanco	
Olor:	Característico	
Umbral olfativo:	No disponible	
pH (1% en sol. acuosa):	6,0 – 7,5	CIPAC MT 75
Punto de fusión/congelación:	128 – 134°C (Iprodiona técnica)	
Punto/Intervalo de ebullición:	> 100°C	
Punto de inflamación:	85,5 °C	
Tasa de evaporación:	No disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica (el producto es líquido)	
Límite inferior de explosividad:	No disponible	
Límite superior de explosividad:	No disponible	
Presión de vapor:	$5 \times 10^{-4}$ mPa (25 °C) (Iprodiona técnica)	
Densidad de vapor:	No disponible	
Densidad relativa:	1,10 – 1,18 g/ml	
Solubilidad:	Dispersable en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Iprodiona técnica: $\log P_{ow} = 3$	
Temperatura de auto-inflamación:	> 520°C	
Temperatura de descomposición:	No disponible	
Viscosidad (dinámica):	~ 230 mPa·s	
Propiedades explosivas:	No es explosivo	
Propiedades comburentes:	No presenta propiedades comburentes	

### 9.2. Información adicional

Información no disponible.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad


Consultar sección 10.3.

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente.

El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cualitativas y cuantitativas durante un período mínimo de dos años.

Consultar las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 8/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No es objeto de reacciones peligrosas ni de polimerización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

El calentamiento del producto puede generar vapores tóxicos.

### 10.5. Materiales incompatibles

No mezclar con ácidos y bases fuertes, ni con agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por acción de agentes oxidantes fuertes o de altas temperaturas, el producto puede descomponerse emitiendo humos tóxicos como gases clorados, HCl, CO<sub>x</sub> y óxidos de nitrógeno.

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

DL <sub>50</sub> oral (rata):	> 2000 mg/kg peso corporal	OECD 423
DL <sub>50</sub> dermal (rata):	> 2000 mg/kg peso corporal	OECD 402
CL <sub>50</sub> inhalación (rata):	> 2,08 mg/L aire (4h)	OECD 403

#### Corrosión o irritación cutánea/ocular

Piel:	No irritante	OECD 404
Ojos:	No irritante	OECD 405

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (OECD 406).

#### Mutagenicidad en células germinales

No se conocen efectos genotóxicos.

#### Carcinogenicidad

El producto está clasificado como Carcinogénico de Categoría 2.

Los estudios muestran la Iprodiona como un carcinogénico potencial causando la formación de tumores en ratones de ambos sexos y en ratas macho.

#### Toxicidad para la reproducción

No existen evidencias de efectos teratogénicos, aunque puede presentar retrasos en el desarrollo y en el peso corporal.

#### Peligro de aspiración

Valorar la posibilidad de neumonía química por aspiración.

#### Vías de exposición y síntomas relacionados

El producto puede ser absorbido por inhalación, por ingestión y por contacto a través de la piel y los ojos. Los principales síntomas y efectos, agudos y retardados, por vía de exposición se relacionan en la sección 4.2.

#### Información adicional

##### Iprodiona:

NOAEL oral (rata; 90 días):	31 mg/kg peso corporal/día
NOAEL dérmica (conejo; 21 días):	100 mg/kg peso corporal/día
NOAEL oral (rata; 2 años):	6,1 mg/kg peso corporal/día
IDA (rata; 2 años):	0,06 mg/kg peso corporal/día
AOEL sistémico (rata; 90 días):	0,3 mg/kg peso corporal/día



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 9/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad para aves (*Iprodiona*):

DL<sub>50</sub> oral aguda en *Colinus virginianus*: > 2000 mg/kg  
 DL<sub>50</sub> oral aguda en pato salvaje (*Anas platyrhynchos*): > 5000 mg/kg

#### Toxicidad para los peces y organismos acuáticos:

CL<sub>50</sub>, 96 h, en peces, *Oncorhynchus mykiss*: 7,25 mg i.a./L      OECD 203  
 CE<sub>50</sub>, 48 h, en invertebrados acuáticos, *Daphnia magna*: 3,90 mg i.a./L      OECD 202  
 CE<sub>50</sub>, 72 h, en algas, *Ps. subcapitata*: 2,84 mg i.a./L      OECD 201

#### Toxicidad abejas (*Iprodiona*):

DL<sub>50</sub>, 48 h, oral: > 25 µg/abeja      OECD 213  
 DL<sub>50</sub>, 48 h, contacto: > 200 µg/abeja      OECD 214

#### Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:

No elimina la microflora ni sus procesos metabólicos, excepto a dosis muy elevadas. No afecta a la fijación del Nitrógeno ni a los procesos de oxidación/reducción del ciclo del Nitrógeno.  
 Mineralización de Nitrógeno: sin efectos a 2 y 10 mg/kg suelo  
 Mineralización de Carbono: sin efectos significativos a 2 y a10 mg/kg suelo  
 CL<sub>50</sub>, en lombrices: > 1000 mg/kg  
 Datos referidos a la *Iprodiona*.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable: Log P<sub>ow</sub> Iprodiona = 3.  
 Iprodiona es moderadamente persistente en suelo. DT<sub>50</sub>: 26-160 días (25-15°C; pH 6,8) en pruebas de laboratorio. DT<sub>50</sub>: 42-126 días (pH 4,8 – 8,5) en pruebas de campo.  
 En el agua la vida media de la Iprodiona depende del pH: DT<sub>50</sub> 146 días (pH 5), DT<sub>50</sub> 3 días (pH 7); DT<sub>50</sub> 0,2 días (pH 8).

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La Iprodiona no se bioacumula en mamíferos. Se excreta rápidamente por la orina y heces a las 96 h. No se acumula en las aguas.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Log P<sub>ow</sub> Iprodiona = 3.  
 Factor de bioconcentración (FBC). Iprodiona (peces): 34,8 (comestible); 46,8 (no comestible); 70 (pez entero).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Baja lixiviación de la Iprodiona y sus metabolitos en el suelo. Fuertemente absorbido en suelos y en sedimentos orgánicos. Metaboliza rápidamente en el suelo formando CO<sub>2</sub>. El índice de degradación aumenta con sucesivos tratamientos, por lo tanto, no se produce acumulación.


### 12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB

**PBT:** El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH. El producto no se considera ni persistente ni bioacumulativo. Por otro lado, está clasificado como Carcinogénico de categoría 2.

**mPmB:** El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

### 12.6. Otros efectos adversos

Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.  
 No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 10/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

## SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos. La información sobre el control de exposición y medidas de protección individual se pueden encontrar en la sección 8.

#### Eliminación del producto

Evitar al máximo la producción de residuos y analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter bajo ninguna circunstancia en desagües o en el medio ambiente. Evitar la exposición personal.

#### Eliminación de envases

No reutilizar los envases vacíos.

Prácticamente no quedarán residuos por el uso del producto si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga enérgicamente el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución. El envase, una vez vacío y lavado tal y como se indica, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión correspondiente.

Los envases deben estar cerrados y etiquetados.

No manipular los envase ni exponerlos al calor, chispas u otras fuentes de ignición.

## SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

UN 3082

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodiona)

IMDG: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodiona)

IATA: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodiona)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9 – Materias y objetos peligrosos diversos (ADR/RID; OMI/IMDG; ICAO/IATA)

### 14.4. Grupo de embalaje

III (ADR/RID; IMDG; IATA)

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: Materia peligrosa para el medio ambiente

IMDG: Contaminante del mar

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Etiquetas: 9

#### ADR/RID:

Nº de identificación de peligro: 90

Código de clasificación: M6

Categoría de transporte (código de restricción en túneles): 3 (E)

#### IMDG:

Nº FEm: F-A, S-F

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplica. El producto no se transporta a granel en buques.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 11/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

## SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto está incluido en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) nº 1107/2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

El envase del producto está clasificado según la Ley 11/1997 y sus modificaciones por lo que el usuario final es el responsable de entregarlo en alguno de los puntos de recogida indicados por el distribuidor que le haya suministrado el producto.

Otras reglamentaciones aplicables al producto son:

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus posteriores modificaciones (Reglamento (UE) nº 453/2010).
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods).
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de la seguridad química del producto.

## SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos consultadas:

- Registration Report 'Iprodione 500 SC' (Agrolac, Feb. 2011)
- Review Report Iprodione doc. 5036/VI/98-final (3 Dec. 2002)
- ESIS: European Chemical Substances Information System.
- Farmacología vegetal, Carlos de Liñán y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas.
- Ficha de datos de seguridad de los componentes del producto.

### Recomendaciones relativas a la formación para los trabajadores:

Se recomienda a todos los usuarios que manipulen y apliquen el producto realizar previamente una formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

### Textos de advertencias de peligro y frases de riesgo no mostrados en otra sección:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.


H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010)		<b>Código:</b> ESAG062 <b>Fecha:</b> 21/04/2016 <b>Nº Rev.:</b> 0 <b>Anula a:</b> -- <b>Pág.:</b> 12/12
	<b>Producto</b>	<b>GOLPE® (Iprodiona 500 g/L SC)</b>	

**Abreviaturas y acrónimos utilizados:**

R.O.P.F.: Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.  
 ADR: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.  
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
 N.E.P.: No Especificado en otra Parte.  
 Nº FEM: Número de Ficha de Emergencia.  
 Nº EINECS: Número de registro de sustancias químicas incluidas en el Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.  
 Nº CAS: Identificación numérica única para compuestos químicos asignada por el Chemical Abstract Service.  
 Nº INDEX: Número asignado para la sustancia en el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE en el que se presenta una lista armonizada de clasificaciones y etiquetajes para sustancias o grupos de sustancias, legalmente vinculantes dentro de la UE.  
 Wng: "Warning" Atención.  
 Dgr: "Danger" Peligro.  
 PBT: Persistente / Bioacumulativo / Tóxico.  
 mPmB: muy Persistente / muy Bioacumulativo.  
 VLA-ED: Valor límite Ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.  
 VLA-EC: Valor límite Ambiental para Exposiciones de Corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior.  
 VLB: Valor Límite Biológico de Exposición Profesional.  
 IB: Indicador Biológico.  
 LEP: Límite de exposición profesional.  
 DL<sub>50</sub>: Dosis letal media.  
 CL<sub>50</sub>: Concentración letal media.  
 CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva media.  
 CER<sub>50</sub>: CE50 (tasa de crecimiento).  
 LR<sub>50</sub>: Tasa mortal que causa el 50% de mortalidad.  
 IDA: Ingesta Diaria Admisible.  
 AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador (Acceptable Operator Exposure Level).  
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado (No-observed-adverse-effect level).  
 NOEL: Nivel sin efecto observado (No-observed-effect level).  
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado (No-observed-adverse-effect-concentration).  
 DT<sub>50</sub>/DT<sub>90</sub>: Vida media o persistencia en el suelo. Cantidad de días necesarios para reducir la concentración al 50 o 90% de la concentración inicial.  
 Log P<sub>OW</sub>: Logaritmo del cociente de una sustancia en una mezcla bifásica formada por dos disolventes en equilibrio: n-octanol y agua.

**Revisión y cambios realizados:**

Revisión: 0 (21/04/2016)

Cambios realizados: Ficha de nueva creación según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestros actuales conocimientos y en otras fuentes existentes, como las normativas de la CE y nacionales vigentes. Debido a que en la utilización hay numerosos factores que se escapan a nuestro control, AGROLAC, S.A. no se responsabiliza de que las informaciones sean suficientes o correctas en su aplicación a todos los casos. Es responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.