

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de elaboración: Julio 2019

Fecha de actualización: Julio 2023

Código: HCO-F1-PG-37-FDS

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA No. PL0002812022

®Marca registrada por Hanseandina Deutchcland GmbH, Alemania



### 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: PLUG® WG

Formulación: Gránulos dispersables en agua

#### Ingredientes activos:

- Cyprodinil 375 g/kg  
Nombre IUPAC: 4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine
- Fludioxonil 250 g/kg  
Nombre IUPAC: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile

#### Formulado por:



HANSEASIA LIMITED.  
3905 Two Exchange Square,  
8 Connaught Place Central Hong Kong  
Tel: +852 81974467  
Email: [info@hanseasia.hk](mailto:info@hanseasia.hk)  
[www.hanseasia.hk](http://www.hanseasia.hk)

*“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día)”*



Growing by Difference

## 2. IDENTIFICACIÓN SOBRE PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Frase de precaución:

P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No respirar el polvo.

P272 + P362 + P364 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280 Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial

### Riesgos de salud:

H302 Nocivo por ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

### Peligros ambientales:

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

### Elementos de la etiqueta, incluidos pictogramas:

Xn Dañino

N Peligroso para el medio ambiente



Palabra de advertencia: **¡Atención!**

Otros peligros: no disponible

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Componente	No. CAS	Concentración
Cyprodinil	121552-61-2	375 g/kg
Fludioxonil	131341-86-1	250 g/kg
Otros	/	c.s.p 1 kg





## 4. MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

---

Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir atención oportuna.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y calzado contaminados inmediatamente. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Inhalación:** Salir al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

### Nota al médico.

**Síntomas:** Piel, ojos y membranas mucosas.

**Sistémico:** Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, irritación gastro-intestinal, convulsiones, depresión del SNC, pérdida del conocimiento

**Tratamiento:** Tratar sintomáticamente.

En caso de ingestión lavado gástrico debe considerarse en casos de ingestiones significativas sólo en las primeras 2 horas. Sin embargo, la aplicación de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.

No hay un antídoto específico

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

---

**Medios de extinción adecuados:** Rociador de agua, el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, arena

**Medios inadecuados:** No disponible

### Procedimientos especiales contra incendios

En caso de incendio y / o explosión, no respire los humos.

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo.

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Contener la expansión de los medios de extinción de incendios.





No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o cursos de agua.

Siempre que sea posible, contenga el agua de extinción de incendios por área canalizando con arena o tierra.

Retirar el producto de la zona de incendio, o contenedores refrigerar con agua con el fin de evitar la presión en construcción debido al calor.

### **Protección de los bomberos**

Llevar un aparato de respiración autónomo y traje de protección.

Contener la expansión de los medios de extinción de incendios.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o cursos de agua.

### **Evacuar el personal a zonas seguras.**

Retirar el producto de la zona de incendio, o contenedores refrigerar con agua con el fin de evitar la presión en construcción debido al calor.

Siempre que sea posible, contenga el agua de extinción de incendios por área canalizando con arena o tierra.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACIDENTAL**

### **Precauciones personales**

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Utilice equipo de protección personal.

Retirar todas las fuentes de ignición.

Cuando se trata de un derrame no comer, beber o fumar.

Mantener a las personas no autorizadas.

### **Precauciones ambientales**

No permita entrar en las aguas superficiales, drenajes y aguas subterráneas.

Si el producto contamina los ríos y lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### **Métodos de limpieza**

Empapar con material absorbente inerte (arena, por ejemplo, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Limpiar suelos contaminados y objetos minuciosamente, observando las regulaciones ambientales.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.



## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### Medidas higiénicas

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Mantener la ropa de trabajo por separado.

Lávese las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario tomar una ducha.

Retirar inmediatamente la ropa manchada y limpiar a fondo antes de volver a usarla.

Las prendas que no pueden ser limpiados deben ser destruidos (quemados).

### Precauciones de Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener fuera del alcance de niños y animales.

Mantener alejado de la luz solar directa.

Almacenar en envase original.

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto:** Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

**Inflamabilidad:** No inflamabilidad.

DOCUMENTO SACL

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

**Límites de exposición ocupacional (opcional):** No disponible.

**Protección respiratoria:** Respirador AS / NZS 1715/1716 aprobado. Utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos.

**Protección de mano:** Hasta el codo de PVC o nitrilo

**Protección para los ojos:** Protección facial o gafas

**Protección de la piel:** Algodón general abotonado hasta el cuello y la muñeca sombrero lavable

### Trabajo y procedimientos de higiene

La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Si se genera polvo en el aire, utilice controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>Aspecto:</b>	Gránulos en forma de columnas-café claro o blancuzco
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Densidad:</b>	0,3-0,8 g / cm <sup>3</sup> (densidad aparente)
<b>Punto de inflamación:</b>	N/A
<b>PH:</b>	6.0-9.0
<b>Viscosidad:</b>	N/A
<b>Punto de fusión:</b>	N/A
<b>Punto de ebullición:</b>	N/A
<b>Solubilidad en agua:</b>	Se dispersa en agua
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidantes
<b>Presión de vapor:</b>	N/A
<b>Coefficiente de reparto:</b>	N/A

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad térmica:

Estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento y seco, en envases sin abrir.

### Condiciones para empaquetar:

Humedad.

### Materiales para evitar:

Agentes oxidantes fuertes. ácidos fuertes / alcalino.

### Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede llegar a desprender: El cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico); óxidos de carbono; Los óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>); fluoruro

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad aguda/ Estudio de irritación

Oral (DL50 ratas):	Hembras >5000 mg/kg de peso corporal Machos >5000 mg/kg de peso corporal
Dérmica:	Hembras >5000 mg/kg de peso corporal Machos >5000 mg/kg de peso corporal
Inhalación:	>20 mg/L de aire
Irritación dermal:	No produce irritación dérmica
Irritación ocular:	No produce irritación ocular
Sensibilización de la piel:	No produce sensibilización cutánea





## Carcinogenicidad:

Cypronidil: No hubo pruebas de toxicidad crónica significativa en las hembras. Cypronidil no fue carcinogénico en ratones o ratas.

Fludioxonil: Fludioxonil se considera que no es carcinógena para ratas y ratones.

## Mutagenicidad:

Cypronidil: Estos resultados indican que es poco probable cypronidil para iniciar cáncer o causar defectos genéticos hereditarios.

Fludioxonil: Sobre la base de la información disponible, se concluyó que fludioxonil no es genotóxico.

## Toxicidad reproductiva

Cypronidil: El NOEL para la toxicidad reproductiva es de 1000 ppm (aproximadamente 81 mg/kg/día).

Fludioxonil: fludioxonil no mostró potencial toxicidad reproductiva y del desarrollo.

Clase OMS: III

EPA clase de toxicidad: III

ADI (hombre) mg/L

Cypronidil: (JMIR) CE, 0,03 mg/kg de peso corporal [2003, 2006]; (EPA) RfD 0,075 mg/kg [1998].

Fludioxonil: (JMIR) 0,4 mg/kg de peso corporal [2004, 2006]; (CE) 0,37 mg / kg de peso corporal [2007]; (EPA) 0,03 mg/kg de peso corporal [1995].

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### CL50 trucha arco iris

Cypronidil: CL50 trucha arco iris 2,41 mg/l.

Tiempo de exposición: 96 h

Fludioxonil: CL50 para la trucha arco iris 0.23 mg/l.

Tiempo de exposición: 96 h

### Daphnia magna CL50

Cypronidil: CL50 para las daphnia 0,033 mg/l.

Tiempo de exposición: 48 h

Fludioxonil: CL50 para las daphnia 0,40 mg/l.

Tiempo de exposición: 48 h





## DL50 Aguda Oral Pájaros

Cyprodinil: DL50 aguda de ánade real patos > 500 mg/ kg. toxicidad en la dieta para el ánade real y la codorniz > 5200 ppm.

Fludioxonil: DL50 oral aguda de ánades reales y las codornices > 2000 mg/kg. CL50 para el ánade real y la codorniz > 5200 ppm.

## CE50 Algas

Cyprodinil: C50Eb (72 h) para Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 mg/l.

Fludioxonil: CE50 (72 h) para Scenedesmus subspicatus 0,93 mg/l; C50Eb para Selenastrum capricornutum 0.025 mg/l.

## Toxicidad para las abejas

Cyprodinil: DL50 (48 h, oral y de contacto) > 100 mg/abeja.

Fludioxonil: No tóxico; DL50 (48 h, oral y de contacto) > 100 mg/abeja.

## Movilidad

Cyprodinil: Cyprodinil muestra una fuerte absorción en suelos y baja movilidad.

Fludioxonil: En la adsorción por lotes/desorción estudios realizados con 5 dife. en los suelos de Reino Unido, fludioxonil exhibieron un bajo potencial de movilidad en el suelo (K<sub>oc</sub> = 12.000-385.000 ml/g).

## Persistencia / degradabilidad

Cyprodinil: La principal fuente de disipación de ciprodinil en el medio ambiente se determinó que era aeróbico biotransformación del suelo. Cyprodinil se caracteriza por ser "ligeramente persistente" a "persistentes" en el suelo, "persistente" en los sedimentos y "persistencia moderada" a "persistentes" en los sistemas de agua / sedimento.

Fludioxonil: Alto a muy alta persistencia (en la oscuridad). Muy baja a baja persistencia (a la luz", expuestas al sol" suelo).

## Biodegradabilidad

Cyprodinil: No es fácilmente biodegradable.

Fludioxonil: No resulta ser fácilmente biodegradable en el sistema de prueba especial necesario para la biodegradación y la mineralización.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Producto:** No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Siempre que sea posible es preferible el reciclaje de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, eliminarlo de acuerdo con las regulaciones locales.





**Envases contaminados:** Vaciar el contenido restante. contenedores de triple lavado. Los contenedores vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuos. No vuelva a utilizar los envases vacíos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### ADG

**Número ONU:** 3077

**Clase:** 9

**Grupo de embalaje:** III

**Descripción de los productos:** SUSTANCIA MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Ciprodinil 37,5% y FLUDIOXONIL 25%)

### IMDG

**Número ONU:** 3077

**Clase:** 9

**Grupo de embalaje:** III

**Descripción de los productos:** Sustancia ambientalmente peligrosos, sólidos, N.E.P. (Ciprodinil / fludioxonil)

### IATA

**Número ONU:** 3077

**Clase:** 9

**Grupo de embalaje:** III

**Descripción de los productos:** Sustancia ambientalmente peligrosos, sólidos, N.E.P. (Ciprodinil / fludioxonil)

**Punto de inflamación:** N/A

**Código de primeros auxilios:** N/A

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Clasificación

Clase WHO: III

Frases de riesgo

R20 / 22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R6: Irritante para los ojos.

R38: Irrita la piel.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Frases de seguridad

S1 / 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S16: Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar.

S36 / 37/39: Úsese indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

**Elaboró:** HANSEASIA LIMITED.

**Actualizó:** HANSEASIA LIMITED.

DOCUMENTO SACL

