



## CASPIRO 251 SC

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Nombre del ingrediente activo:** Spirodiclofen

**Grupo Químico** De los derivados de los ácidos tetrónicos

**Tipo de formulación** Technical Concentrada (TC)

**Uso recomendado:** Acaricida Agrícola

**Proveedor:** SHANGHAI MAIHENG CHEMICALS TECHNOLOGY CO., LTD.

**Dirección:** Room 1201, 1398 JINQIAO ROAD, PUDONG DISTRICT, SHANGHAI, CHINA

**Teléfono:** +86 21 50897366

**Titular del registro:** Asociación de Productores de Palta Hass del Perú.

**Dirección:** Av. Nicolás Arriola 314 Of. 901 Urb. Santa Catalina, La Victoria, Lima.

**Teléfono:** (051) 1 225 1626

**Web:** <https://www.prohass.com.pe>

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Nombre Común:** Spirodiclofen

**Nombre Químico:** 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro [4.5] dec-3-en-4-yl 2,2-dimethylbutyrate

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO (g/L)
Spirodiclofen	148477-71-8	251
Inertes solventes	Hasta completar	1 L

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Marca en etiqueta:** CUIDADO. Franja azul.

**Clasificación de Riesgos del Producto:** Ligeramente Peligroso

**a) Peligros para la salud de las personas:**

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez): Cuando exista excesiva exposición, el sistema puede afectarse adversamente.

**Inhalación:** No reviste riesgos específicos.

**Contacto con la piel:** No irritante dermal. Puede ser sensibilizante dermal.

**Contacto con los ojos:** No irritante ocular.

**Ingestión:** Nocivo por ingestión.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. No carcinogénico. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No se conocen condiciones que sean agravadas por sobre-exposición.

**b) Peligros para el medio ambiente**

Moderadamente tóxico en peces.

**c) Peligros especiales del producto**

No presenta en particular.

Pictograma:



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo como:

Remover al paciente de la fuente inmediata de exposición.

Procure atención médica y muéstrela la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco.

**Contacto con la piel:** Remover las ropas contaminadas. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Avisar inmediatamente al médico.

Notas para el médico tratante:

Realizar primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.



## 5. MEDIDA PARA EXTINCIÓN CONTRA INCENDIOS

**Agentes de extinción:** Chorro de agua pulverizado, espuma, dióxido de carbono, polvo extintor y arena.

**Riesgos específicos:** No inflamable.

**Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego:** cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Contener la dispersión del medio de extinción.

No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:**

En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, del fuego p.e.

ABEK-P2

(Atención: no protege contra el monóxido de carbono).

En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno).

Evitar que corra el agua de extinción.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

**Medidas de emergencia:** Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame. Evitar la generación de polvo.

**Equipo de protección personal:** Gafas, respirador para polvos y guantes de nitrilo.

**Precauciones para evitar daños al medio ambiente:** No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.

**Métodos de limpieza:** Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificados para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.

**Métodos de eliminación de desechos (Envases):** Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.





## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Recomendaciones técnicas:** Seguir las normas de seguridades comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.

**Precauciones:** Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca. Utilizar equipo de protección adecuado.

**Medidas específicos para manipulación segura:** Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

No fumar, beber o comer cuando se manipula el producto.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. Temperatura óptima: 15-25°C. Evitar T a > a 40°C y < 0°C.

**Embalajes recomendados y no adecuados:** Material apropiado: HDPE (polietileno de alta densidad).

Mantener en su envase original protegido de la humedad.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir una eventual exposición:** Extraer los polvos residuales en el punto de emisión. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.

**Parámetros de control específicos:** Ninguno en particular.

### Equipo de protección personal

Protección respiratoria: No requiere equipos especiales.

Protección de las manos: Utilizar guantes impermeables de PVC o nitrilo.

Protección de la vista: Utilizar gafas protectoras.

Otros equipos de protección: Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación del polvo. Al aplicar, ropa impermeable y botas de goma.

**Medidas de higiene específicos:** Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

**Precauciones especiales:** Mantener ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.





## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico .....	Líquido
Color.....	Blanco.
Olor.....	Débil, característico
pH (20% C°):.....	4.0- 8.5
Temperatura de ignición.....	>600°C
Solubilidad en agua.....	miscible
Sensibilidad al impacto.....	Impacto no sensible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso.

**Condiciones que deben evitarse:**

Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento y temperaturas extremas.

**Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:** No presenta reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.

**Productos peligrosos de la combustión:** Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** No presenta

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad a corto plazo: LD50 oral rata:** > 2.500 mg/kg.

**LD50 dermal rata:** > 4.000 mg/kg.

**LC50 inhalatoria (4 h) rata:** > 3.146 mg/L

**Toxicidad crónica a largo plazo:** No mutagénico. (Test de Ames) y no carcinogénico.

**Efectos Locales o sistémicos:** No Irritante a la piel. No irritante a los ojos (conejo).

**Sensibilización Alérgica:** Puede ser sensibilizante (cerdo de guinea).



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Inestabilidad:** Estable bajo condiciones normales.

**Persistencia / Degradabilidad:** No persistente. El producto se degrada en el suelo en pocos días bajo condiciones aeróbicas. Estable a pH ácido o neutro, en pH alcalino ocurre hidrólisis.

En sistema acuático aeróbico se determinó degradación inmediata sin ocurrencia de persistencia.

**Bio-Acumulación:** No bioacumulable.

**Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente:** No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.

**Ecotoxicidad:** Peces (ingrediente activo)

**LC50 (96 h) *Lepomis macrochirus*:** > 262 mg/L. Moderadamente tóxico en peces

**EC50 (48 h) *Daphnia magna*:** > 450.5 mg/L. No tóxico

**LC50 (96 h) *Selanastrum capricornutum*:** > 20.8 mg/L. No tóxico.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Método de eliminación del producto:** Incineración en instalaciones autorizadas.

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

**Eliminación de envases/embalajes contaminados:** El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Nch 2190, marcas aplicadas: CUIDADO.

Ligeramente Peligroso.

**Información general para transporte**

**Nombre apropiado para embarque:**

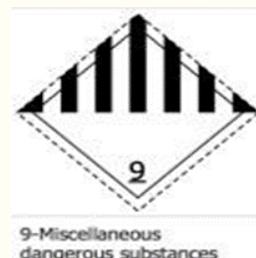
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.O.S. (Spirodiclofen)

**Grupo de empaque:** III.

**Contaminante marino:** Sí

**Clase:** 9

**N° UN:** 3082





## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Información reglamentaria:** Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.

**Marca en etiqueta:** CUIDADO. Ligeramente Peligroso. Franja toxicológica color azul.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

