

# SPIRIO

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto:	SPIRIO®
Nº de registro:	PQUA Nº 3062 - SENASA
Uso propuesto:	Fungicida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Proveedor:	Point Agro China Ltd.
Dirección:	Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China
Teléfono:	(86 - 510) 8785 1001
Teléfonos de emergencia:	SAMU:106 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

### Dimethomorph:

Nombre químico (IUPAC): (EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine

Formula química: C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>ClFNO<sub>4</sub>

### Fluazinam:

Nombre químico (IUPAC): 3-chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α, α, α-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine

Formula química: C<sub>13</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

Composición	Nº CAS	g/L
Dimethomorph	110488-70-5	200
Fluazinam	79622-59-6	200
Aditivos		Hasta 1L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Categoría de peligro:** 6.1, Sustancias tóxicas

**Ruta de exposición:** Ingestión, inhalación, contacto con ojos y piel

### **Riesgos para la salud:**

La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior; el contacto con la piel puede causar irritación leve a moderada; el contacto con los ojos puede causar irritación leve; la ingestión, si es en grandes cantidades, puede provocar vómitos, opresión en el pecho, calambres musculares y otros síntomas.

**Peligros ambientales:** Tóxico para la vida acuática.

**Peligro de explosión:** No inflamable y no explosivo.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Levante los párpados y enjuague con agua corriente o solución salina. Busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada inmediatamente y enjuague con abundante agua corriente. Busque atención médica.

**Inhalación:** Salga rápidamente de la escena a un lugar con aire fresco. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si deja de respirar, administre respiración artificial de inmediato. Busque atención médica.

**Ingestión:** Beba suficiente agua tibia e induzca el vómito. Lavado de estómago, catarsis. Busque atención médica.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Características peligrosas:** Producto no inflamable y no explosivo.

**Productos de combustión nocivos:** CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y óxidos de nitrógeno

**Método de extinción de incendios y agente extintor:** Los bomberos deben usar máscaras de gas y trajes de extinción de incendios de cuerpo entero para apagar el fuego en dirección contra el viento.

**Agente extintor:** Agua nebulizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena.

**Precauciones para la extinción de incendios:** Los bomberos deben usar aparatos autónomos de respiración de aire a presión positiva y trajes de cuerpo entero para combatir incendios, cortar el suministro de energía, prohibir la lucha contra incendios reales y aislar a la multitud.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Tratamiento de emergencia:** aislar el área contaminada y restringir el acceso. Se recomienda que el personal de emergencia use equipo de protección para evitar el contacto con la piel y los ojos. No toque directamente la fuga.

**Derrame pequeño:** Evite el polvo, barra con cuidado y recójalo en un recipiente seco, limpio y cubierto.

**Derrame grande:** Recoja, recicle o transporte a sitios de eliminación de desechos para su eliminación.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones:

Evite el contacto con los ojos y la piel. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. En caso de ingestión, busque atención médica inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta.

### Almacenamiento:

Mantenga el recipiente seco. Mantenga en un lugar fresco. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material. Mantener el contenedor bien cerrado. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de niños, ganado, alimentos, semillas, piensos y fertilizantes.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de ingeniería:

Utilice recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o neblina, use ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

**Protección personal:**

Gafas de protección contra salpicaduras. Bata de laboratorio.

**Protección personal en caso de un gran derrame:**

Gafas de protección contra salpicaduras, traje completo, botas, guantes. La ropa protectora sugerida puede no ser suficiente; consulte a un especialista ANTES de manipular este producto.

**Limites de exposición:**

No disponible.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico y apariencia:** Líquido viscoso de color amarillo

**Densidad a Granel:** 1.10-1.20 g/mL (25°C)

**pH:** 5.0-9.0

**Suspensibilidad:** 85% min

**Tamiz húmedo:** 2.0% max residuo en tamiz 200

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es estable durante dos años a temperatura ambiente. Sin embargo, se generará algo de sedimento durante el almacenamiento y se agitará al menos una vez cada 12 meses.

**Incompatibilidad con diversas sustancias:** Oxidantes fuertes

**Polimerización:** Imposible generar una polimerización

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad para los animales:**

Toxicidad oral aguda (LD50):	> 2000 mg / kg
Toxicidad cutánea aguda (DL50):	> 2000 mg / kg
Toxicidad aguda por inhalación (CL50):	> 5.24 mg /L (4 h)
Irritación de ojo:	Leve irritación
Contacto con la piel:	Leve irritación
Sensibilización:	No sensibilizante

**Otra información:**

La IDA de fluazinam es de 0,01 mg / kg de peso corporal / día (China, UE), de dimethomorph es de 0,2 mg / kg de peso corporal / día(JMPR)

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Dimethomorph:**

Ecotoxicidad

Aves DL50: >2000 mg/kg *Colinus virginianus*

Peces CL50:6.79 mg/L (96h) *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados CL50: 10.6 mg/L (96h) *Daphnia magna*

Algas CL50: 41.1mg/L (72h) *Pseudokirchneriella subcapitata*

## **Fluazinam:**

Ecotoxicidad

Aves DL50: 1596 mg/kg peso (*Colinus virginianus*)

Peces CL50: 71 µg/L (*Lepomis macrochirus*)

Invertebrados CE50 = 200 µg/L (*Daphnia Magna*)

Algas CER50 a las 72 horas > 240 µg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

Abejas DL50 > 100 µg/abeja (oral)

DL50 > 100 µg/abeja (contacto)

Lombrices CL50 14 días > 500 mg/kg (*Eisenia foetida*)

## **13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS**

**Disposición de residuos:** Se recomienda utilizar la incineración para su eliminación.

**Métodos de eliminación:** Reutilizar el recipiente donde se pueda usar

## **14.- INFORMACION DE TRANSPORTE**

**Número de mercancías peligrosas:** 3082

**Código ONU:** 3082

**Categoría de paquete:** III

## **15.- INFORMACION REGLAMENTARIA**

**Normativa europea/internacional:**

**Símbolos de peligro:**

N Nocivo

Xn Peligroso para el medio ambiente.

**Frases de riesgo:**

R 51 Tóxico para los organismos acuáticos

R 53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

**Frases de seguridad:**

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S15 Manténgase alejado del calor.

S16 Manténgase alejado de las fuentes de ignición - No fumar

S20/21 Durante su utilización no comer, beber ni fumar.

S35 Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.

S36/37 Llevar ropa de protección y guantes adecuados

S38 En caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo respiratorio adecuado

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico inmediatamente (mostrar la etiqueta cuando sea posible).

S57 Utilizar una contención adecuada para evitar la contaminación del medio ambiente.

S60 Este material y/o su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos

S61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Junio, 2022.