

# DAGGER®

## 50 PM

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

Nombre del producto: DAGGER 50 PM  
 N° de registro: PQUA N° 312 - SENASA  
 Uso propuesto: Fungicida de uso agrícola  
 Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)  
 Proveedor: Point Agro-China Ltd  
 Dirección: Rm 1206, Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China.  
 Tel. (86-510)80618101  
 Teléfono: (86-510)8785 1001  
 Teléfonos de emergencia:  
 SAMU: 106  
 CISPROQUIM: 0800-50847  
 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

### 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

**Nombre químico (IUPAC):** 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-isopropyl-2,4-dioxoimidazolidine-1-carboxamide

**Fórmula química:** C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

Composición	N° CAS	g/Kg
Iprodione	36734-19-7	500
Aditivos		Hasta completar 1Kg

### 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**OMS:** El i.a. Iprodione es clasificado como Ingrediente activo grado técnico presente en pesticidas que es poco probable que presente peligro agudo en uso normal.

**Contacto con los ojos:** Poco peligroso. Puede ocasionar irritación.

**Contacto con la piel:** Poco peligroso. Puede ocasionar irritación. No es sensibilizante.

**Inhalación:** Prácticamente no-tóxico. Puede ocasionar irritación de las vías respiratorias.

**Ingestión:** Poco peligroso. Puede provocar dolores.

**Información adicional:** No hay síntomas específicos de intoxicación con el i.a. Iprodione. Pueden agravarse problemas hepáticos en caso de ingestión y problemas respiratorios crónicos, como asma o bronquitis, en caso de inhalación del i.a. Iprodione. El i.a. Iprodione es tóxico para los peces y los organismos acuáticos. Si el producto es aplicado siguiendo todas las indicaciones de la etiqueta no ofrece peligro.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Lavar la zona expuesta con abundante agua y jabón como mínimo durante 15 - 20 minutos o hasta que no queden rastros del producto. En caso de irritación o molestias persistentes consultar a un médico llevando la etiqueta.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua como mínimo durante 15 - 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación o molestias persistentes consultar a un médico llevando la etiqueta.

**Inhalación:** Trasladar a la víctima a un lugar fresco y bien ventilado. Mantener a la víctima en reposo y bajo supervisión hasta que desaparezca el malestar. En caso de que sea necesario, aplicar respiración artificial y consultar a un médico o un centro de atención de emergencia.

**Ingestión:** En caso de que la víctima esté consciente, lavar la boca, dar a beber abundante agua y contactar a un médico o un centro de emergencia con la información de la etiqueta.

No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito si no es recomendado por un médico o un centro de emergencia.

**Notas para uso médico:** No se conoce antídoto específico para el ingrediente activo Iprodione. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. Puede inducirse el vómito o administrarse carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica

Se recomienda el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea en caso de intoxicación severa.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Riesgo de fuego y explosión:** No es inflamable. No es combustible. La acumulación de polvo puede generar un ligero riesgo de explosión. En caso de incendio se generan humos tóxicos.

**Métodos de extinción:** Espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos. Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando traje protector con máscara para polvos, gafas, guantes y botas protectoras para productos químicos. Evitar la inhalación del polvo y el contacto con los ojos y la piel. Usar un equipo de respiración autónomo en caso de emergencias por vertidos, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en circunstancias donde los purificadores de aires no puedan proporcionar la protección adecuada.

**Métodos de limpieza:** Limpiar inmediatamente. Utilizar el equipo de protección completo. Detener el derrame. Cubrir con arena u otro material inerte, colocar con una pala en un recipiente limpio y proceder a su eliminación según las reglamentaciones locales. Luego lavar el área del derrame con agua y jabón, recogiendo el residuo para prevenir la contaminación de suelos, alcantarillas o cursos de agua y colocarlo en un recipiente cerrado hasta su disposición final.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Utilizar equipo de protección completo indicado en el punto 6. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. En caso de antecedentes de problemas respiratorios como asma o bronquitis, utilizar un filtro de protección respiratoria adecuado. No comer, beber o fumar durante la manipulación y utilización del producto.

**Almacenamiento:** Conservar en el recipiente original cerrado en un lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No almacenar con alimentos, bebidas o raciones.

**Materiales de embalaje recomendado:** Mantener el producto en su envase original, ocupar todo el contenido una vez abierto.



**General:** Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

**Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo fino.
Color:	Blanco.
Olor:	No disponible.
Punto de Fusión:	136°C *
Punto de Destello:	El i.a Iprodione se descompone a 164.5°C
Inflamabilidad:	No es inflamable
Presión de Vapor:	$5 \times 10^{-7}$ Pa a 25°C *
Solubilidad:	Agua * 1.22 mg/L a 20°C Solventes orgánicos * (20°C) – Soluble en tolueno (150 g/L), acetona (342 g/L), n-octanol (10 g/L), hexano (0.59 g/L), acetato de etilo (225 g/L), diclorometano (450 g/L), acetonitrilo (168 g/L) Coeficiente de Partición n-octanol/agua: Log KOW = 3.10 a 20°C (independiente del pH) * * El dato presentado corresponde al Material Técnico (Iprodione 95% Técnico)

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento. Es inestable en medio alcalino.

**Condiciones a evitar:** Ninguna.

**Materiales a evitar:** Sustancias fuertemente alcalinas o ácidas y oxidantes fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición:** La descomposición térmica a altas temperaturas (>165°C) provoca emisión de humos tóxicos.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida a temperaturas y presión normales

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Ratas:	Oral LD <sub>50</sub> >500 mg/kg
Conejo:	Dermal LD <sub>50</sub> >1000 mg/kg
Ratas:	Inhalado CL <sub>50</sub> >5 mg/L (4 horas)
Irritación ocular:	No irritante.
Irritación en la piel:	No irritante.
Sensibilización:	No es sensibilizante.

**Efectos agudos (sobreexposición):** La sobreexposición al i.a. Iprodione no provoca efectos críticos. En caso de contacto con los ojos, la piel o la mucosa respiratoria y en caso de ingestión puede ocasionar molestias leves como enrojecimiento, irritación o dolor abdominal.

**Efectos crónicos (sobreexposición):** La sobreexposición al i.a. Iprodione no provoca efectos críticos.

**Potencial carcinogénico:** No es carcinogénico.

**Potencial mutagénico:** No es mutagénico.

**Toxicidad reproductiva:** No es teratógeno.

\* Los datos presentados en esta sección corresponden al i.a. Iprodione.

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Persistencia y degradabilidad:** El i.a. Iprodione no es persistente y es degradado rápidamente en suelos y agua por acción de microorganismos en condiciones aeróbicas o anaeróbicas y por hidrólisis en condiciones neutras o alcalinas (DT<sub>50</sub> = 4.7 días a pH 7, DT<sub>50</sub> = 27 minutos a pH 9, DT<sub>50</sub> < 7 días en condiciones de campo)



**Bioacumulación:** No se bioacumula.  
**Toxicidad Aguda – Peces:** Moderadamente tóxico.  
**Toxicidad Aguda – *Daphnia*:** Altamente tóxico.  
**Toxicidad Aguda – Aves:** Prácticamente no-tóxico.  
**Toxicidad para las abejas:** Prácticamente no-tóxico.

\* Los datos presentados en esta sección corresponden al i.a. Iprodione.

Si es producto es aplicado siguiendo todas las indicaciones de la etiqueta, la peligrosidad puede ser controlada.

### 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Producto:** La destrucción debe ser realizada en sitios o en lugares aceptados para este propósito. No disponga de este producto o materiales contaminados con este producto en áreas donde puedan escurrir hacia fuentes de agua.

**Envases:** Depositar los envases en un lugar apropiado y autorizado o incinerar en instalaciones autorizadas. Cumplir con las reglamentaciones locales.

### 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**N° UN:** 3077  
**Clase:** 9  
**Envase grupo:** III  
**Información especial:** Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (iprodione).

### 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables:	OMS	
Símbolos de peligro:	N	Peligroso para el medio ambiente.
Frasas R:	R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
	R40	Posibles efectos cancerígenos.
	R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Frasas S:	S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S3/9/49	– Conservar en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.
	S13	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
	S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
	S22	No respirar el polvo.
	S24/25	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
	S26	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico.
	S38	En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado.
	S39	Usar protección para los ojos / la cara.
	S45	En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrarle la etiqueta).

### 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: julio, 2023.