

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TIAMAT**<sup>®</sup>

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 1 de 7

---

### SECC. 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del Producto:</b>	<b>TIAMAT</b>
<b>Familia química:</b>	Carbamatos y Acylpicolidas Fungicida
<b>Formulador:</b>	UPI CROPSCIENCE CO., LTD. C-312 Hi-Tech Information Plaza, No. 8 Huatian Road, Huayuan . Tianjin City, P.R. China.
<b>Titular del registro:</b>	SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO SAC
<b>Importador y Distribuidor:</b>	SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO SAC Av. Guillermo Dansey 2176. Urb. Industrial Conde-Lima Perú Teléfono +511-336 8645 / 511-336 8299
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas) Cicotox: 0800-50847 / 328-7398

---

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

<b>Nombre químico (IUPAC):</b>	Fluopicolide: 2,6-dichloro-N-[3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridylmethyl]benzamide Propamocarb Hydrochloride: 3-(dimethylamino)-propyl]carbamate hydrochloride
<b>Formulación:</b>	Suspensión concentrada (SC)
<b>Fórmula molecular</b>	Fluopicolide: C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O Propamocarb Hydrochloride: C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>N° CAS:</b>	Fluopicolide: 239110-15-7 Propamocarb Hydrochloride: 25606-41-1
<b>Pureza química:</b>	Fluopicolide: 625 g/L Propamocarb Hydrochloride: 62.5 g/L

---

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Clasificación de peligros - SGA

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)

Toxicidad aguda, cutánea (Categoría 4)

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TIAMAT®**

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 2 de 7

---

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Salir del área peligrosa. Coloque y transporte a la víctima en posición estable (acostada de lado). Retire la ropa contaminada inmediatamente y deséchela de manera segura.

Inhalación:	Mover al aire fresco. Mantenga al paciente caliente y en reposo. Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones.
Contacto con la piel:	Lavar bien con abundante agua y jabón, si está disponible con polietilenglicol 400, posteriormente enjuagar con agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagar la boca. NO induzca el vómito. Obtenga ayuda médica.
Tratamiento médico adicional:	Obtenga ayuda médica si es necesario. Tratamiento sintomático.

---

### SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción Adecuado: Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

---

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Métodos y materiales para la contención y limpieza	Absorción con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Limpie a fondo los pisos y objetos contaminados, observando las regulaciones ambientales. Mantener en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación.
Precauciones ambientales	No permita que entre en aguas superficiales, desagües y aguas subterráneas. Si el producto contamina ríos y lagos o desagües informar a las autoridades respectivas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TIAMAT**<sup>®</sup>

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 3 de 7

---

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	No se requieren precauciones específicas al manipular paquetes/contenedores sin abrir; seguir los consejos de manipulación manual pertinentes. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga la ropa de trabajo por separado. Lávese las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario, tome una ducha. Retire la ropa sucia inmediatamente y limpie a fondo antes de volver a usarla. Las prendas que no se pueden limpiar deben ser destruidas (quemadas).
Almacenamiento:	Almacenar en contenedor original. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible únicamente por personas autorizadas. Mantener alejado de la luz solar directa. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / CONTROL ESPECIAL

Equipo de protección personal:	En condiciones normales de uso y manipulación, consulte la etiqueta y/o el prospecto. En todos los demás casos se aplicarían las siguientes recomendaciones.
Protección respiratoria:	No se requiere protección respiratoria en circunstancias anticipadas de exposición. La protección respiratoria solo debe utilizarse para controlar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando se hayan tomado todas las medidas razonablemente viables para reducir la exposición en la fuente. por ejemplo, contención y/o ventilación de extractor local.
Protección de manos:	Use guantes de goma de nitrilo (espesor mínimo de 0,4 mm). Lavar cuando esté contaminado y desechar cuando esté contaminado en el interior, cuando esté perforado o cuando no se pueda eliminar la contaminación del exterior. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
Protección ocular:	Use gafas de seguridad con protectores laterales o gafas químicas.
Protección de la piel y el cuerpo:	Use overoles y traje estándar. Si existe un riesgo de exposición significativa, considere un traje de tipo protector más alto. Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Los monos de poliéster / algodón o algodón deben usarse debajo del traje de protección química y deben lavarse profesionalmente con frecuencia. Si el traje de protección

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TIAMAT®

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 4 de 7

química está salpicado, rociado o significativamente contaminado, descontamine en la medida de lo posible, retire y deseche cuidadosamente según lo aconsejado por el fabricante.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanquecino
Olor:	Inodoro
Estabilidad en el almacenamiento:	Vida útil de 2 años en su envase original, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento
Densidad:	1.2 g/ml (a 20 °C)
Inflamabilidad:	No es inflamable
pH:	5.0-8.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	No más de 30 ml después de 1 min.
Análisis granulométrico en húmedo:	0.1% max. (a través de un tamiz de 75 µm)
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos	Es compatible con la mayoría de productos que contienen las mismas características. Sin embargo, se recomienda realizar una premezcla para evaluar la compatibilidad
Viscosidad:	
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o Fluidez:	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación:	No aplica

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Descomposición térmica: Estable en condiciones normales.
Estabilidad química:	Estable durante dos años en condiciones normales de presión y temperatura.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones prescritas.
Condiciones a evitar	Temperaturas extremas y luz solar directa
Materiales incompatibles	Almacenar únicamente en el envase original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición en condiciones normales de uso.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TIAMAT**<sup>®</sup>

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 5 de 7

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral:	DL50 (rata) > 2000 mg/kg (machos y hembras)
Dérmica:	DL50 (rata) > 2000 mg/kg (machos y hembras)
Inhalación:	CL50 (rata) > 5.0 mg/L (4 horas)
Irritación de la piel:	No irritante para la piel (conejo)
Irritación de los ojos:	No irritante para los ojos (conejo)
Sensibilidad cutánea:	Débil sensibilización (cobayo)

#### Propamocarb hydrochloride técnico:

Toxicidad subcrónica oral 28 días:	NOAEL: 422 mg/kg/día para las ratas macho y 459 mg/kg/día para las ratas hembra.
Toxicidad subcrónica oral – 90 días:	NOAEL: 318 mg/kg/día en ratas macho y 363 mg/kg/día en ratas hembra.
Toxicidad crónica oral:	NOAEL: 11 mg/kg pc/día en ratas macho y 12 mg/kg pc/día en ratas hembra.
Carcinogenicidad	No carcinógeno
Mutagenicidad	No carcinógeno

#### Fluopicolide técnico:

Toxicidad subcrónica oral 28 días:	NOAEL: 17.7 mg/kg peso corporal/día para las ratas macho y hembra.
Toxicidad subcrónica oral – 90 días:	NOAEL: 7.4 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 8.4 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra.
Toxicidad crónica oral:	NOAEL: 8.4 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 10.8 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra.
Carcinogenicidad	No carcinógeno
Mutagenicidad:	No mutágeno

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Fluopicolide técnico:

Aves:	<i>Colinus virginianus</i> DL50: > 2250 mg/kg. CL50. Dietaria (8 d) > 5620 mg/kg.
Peces:	<i>Cyprinus carpio</i> CL50 (96 horas): 1.3 mg/L
Daphnia:	<i>Daphnia magna</i> CE50 (48 h): > 1.8 mg/L
Algas:	<i>Selenastrum capricornutum</i> CE50 (72 horas): > 4.3 mg/L
Abejas:	<i>Apis mellifera</i> DL50 (48 horas): Oral: > 240 µg i.a./abeja; Contacto DL50 (48 horas): > 100 µg i.a./abeja
Lombriz de tierra:	<i>Eisenia foetida</i> CL50 (14 días): > 1000 mg i.a./kg de suelo.
Medio ambiente abiótico:	El Fluopicolide se considera persistente en el suelo. El Fluopicolide es moderadamente móvil en el suelo y tiene un alto potencial de lixiviación

#### Propanocarb hydrochloride técnico:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TIAMAT®

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 6 de 7

---

Aves:	<i>Colinus virginianus</i> DL50: > 1842 mg/kg. CL50. Dietaria (8 d) > 2000 mg/kg.
Peces:	<i>Oncorhynchus mykiss</i> CL50 (96 horas): > 99 mg/L.
Daphnia:	<i>Daphnia magna</i> CE50 (48 h): > 106 mg/L
Algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> CE50 (72 horas): > 85 mg/L
Abejas:	<i>Apis mellifera</i> DL50 (48 horas): Oral: > 84 µg i.a./abeja; Contacto DL50 (48 horas): > 100 µg i.a./abeja.
Lombriz de tierra:	<i>Eisenia foetida</i> CL50 (14 días): > 660 mg i.a./kg de suelo.
Medio ambiente abiótico:	Propamocarb hydrochloride se considera no persistente en el suelo. El Propamocarb hydrochloride es ligeramente móvil en el suelo y no tiene potencial de lixiviación.

---

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Es mejor usar todo el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Si es necesario deshacerse del producto no utilizado, siga las instrucciones de la etiqueta del contenedor y las pautas locales aplicables.

Los recipientes pequeños (< 10 L o < 10 kg) deben enjuagarse bien con un dispositivo de enjuague a presión integrado o, enjuagando manualmente tres veces. Agregue los lavados al pulverizador en el momento del llenado. Deseche los envases vacíos y limpios de forma segura. Siga los consejos en la etiqueta del producto y / o folleto.

---

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
Número de ONU:	3082
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III

---

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Propamocarb hydrochloride</li><li>- Fluopicolide</li></ul>
Símbolo(s):	<ul style="list-style-type: none"><li>- Xi Irritante</li><li>- N Peligroso para el medio ambiente</li></ul>
Frase(s) de riesgo:	R43- Puede causar sensibilización por contacto con la piel. R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
Frase(s) de seguridad:	S24- Evitar el contacto con la piel. S35- Este material y su recipiente deben desecharse de forma segura. S37- Use guantes adecuados. S57- Utilizar el envase adecuado para evitar la contaminación ambiental.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TIAMAT**<sup>®</sup>

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 7 de 7

---

### SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ni garantizan las propiedades del producto.

---