

SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

1.1 Nombre del producto.

PRAGA

Ingrediente activo:

- PYRIMETHANIL (N° CAS 53112-28-0) 600 g/L.

1.2. Usos recomendados.

Producto para el control de Hongos y Mohos Perjudiciales. Fungicida

1.3. Datos del proveedor.

Importador y Distribuidor:

INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA

Autopista Bogotá- Medellín Km 3.4. Centro Empresarial Metropolitano. Módulo 3, Bodega 13.

+57 (1)3072390

1.4. Teléfono de emergencia.

Colombia:

CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación y etiquetado según criterios CLP

Toxicidad aguda, Categoría 4; por ingestión, H302.

Toxicidad aguda, Categoría 4; por vía cutánea, H312.

Toxicidad aguda, Categoría 4; por inhalación, H332.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Agudo 2, H401.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN



Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo si se inhala.

H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de seguridad:

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ropa de protección.
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o llevar inmediatamente al médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta Hoja de Seguridad).
P330: Enjuagarse la boca.
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**3.1. Sustancia.**

INGREDIENTE ACTIVO	N° CAS	CONCENTRACIÓN
Pyrimethanil	53112-28-0	600 g/L

Aditivos:

c.s.p. 1 L.

3.2. Mezcla.

No aplica.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**4.1. Descripción de los primeros auxilios.****En caso de inhalación:**

Mueva a la persona al aire fresco.

Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego aplique respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.

Llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

En caso de ingestión:

Llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar.

No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico.

No le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel o ropa:

Quítese la ropa contaminada.

Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

Llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

En caso de contacto con los ojos:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.

Retire los lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

Tratamiento médico:

No existe un antídoto específico si este producto se ingiere.

Tratar sintomáticamente.

4.2. Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.

Los síntomas de intoxicación sistemática incluyen posible daño hepático (hígado), letargo, debilidad, ataxia, temblores musculares e incontinencia.

Contacto con la piel:

Nocivo en contacto con la piel.

Por ingestión:

Irritación gastrointestinal.

Nocivo en caso de ingestión.

Por inhalación:

Nocivo si se inhala.

4.3. Atención médica inmediata y tratamientos especiales.

Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

Punto de Inflamabilidad >100°C.

5.1. Medios de extinción apropiados.

Use productos químicos secos, espuma dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Peligros específicos del producto químico.

Se deben evitar mezclas de polvo en el aire con vapores de solventes inflamables.

Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

Mantenga el personal alejado y a favor del viento.

Llevar un aparato de respiración autónomo.

Use equipo de protección completo.

La escorrentía del control de incendios puede ser un peligro de contaminación.

Si el área está expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se quemé solo.

La quema de productos químicos puede producir subproductos más tóxicos que el material original.

Si el producto está en llamas, use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo,

Use agua pulverizada.

Controle la escorrentía.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Precauciones personales:

Controle la fuente del derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua.

Limpie los derrames inmediatamente observando las precauciones en la sección de equipo de protección.

Barra el material cuidadosamente sin crear una nube de polvo y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible y debidamente marcado.

Limpie el área con detergente de agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic y Span).

Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible, selle el recipiente, márkelo y realice los arreglos para su eliminación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Nocivo para organismos acuáticos.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Deseche los contenedores de productos, contenedores de residuos y residuos de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales de salud y medio ambiente.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Este producto tiene una energía mínima de ignición entre 30 y 100 mili julios.

Chispas mecánicas, llamas abiertas y ciertas superficies calientes pueden servir como fuentes de ignición para este material.

Elimine la presencia de chispas mecánicas y otras fuentes de ignición donde podrían formarse nubes de polvo de este material.

Este producto puede descomponerse energéticamente a aproximadamente 284 °F (140 °C).

Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacene el material en un área segura y bien ventilada fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

No almacene ni procese a temperaturas superiores a 158 °F (70 °C).

No almacene cerca de fuentes de calor, incluidas las líneas de vapor.

No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.

Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

TLV / TWA / STEL:

La comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

8.2. Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo.

Ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.

Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.

En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores.

Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Medidas de higiene:

Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material.

Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección para los ojos:

Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección para las manos:

Usar Guantes impermeables de Butilo, Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

Protección para la piel y el cuerpo:

Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad Utilizar ropa protectora impermeable, overol, camisa, pantalón manga larga, calcetines y calzado resistente a químicos.

Para la exposición aérea, use un casco resistente a los químicos.

Protección respiratoria:

Un respirador combinado purificador de aire certificado por NIOSH con un filtro de clase N, P o R 95 o HE y un cartucho de vapor orgánico puede ser permitido bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición.

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

La protección proporcionada de respiradores purificadores de aire es limitada.

Use un respirador con suministro de atmósfera a demanda de presión si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o en cualquier circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección apropiada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado Físico:	Líquido.
Color:	Beige.
Olor:	Característico.
pH:	6.69 ± 0.01.
Densidad:	1.0876 g/mL a 20°C.
Presión de vapor:	2.2 mPa (25°C).
Punto de inflamación:	>100°C
Solubilidad en agua:	Suspender en agua.

9.2. Otras características/propiedades.

Ninguna.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad.

No hay reacciones peligrosas si se almacenan y manipulan según lo indicado.

10.2. Estabilidad química.

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento al menos 2 años.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

Oral en ratas LD₅₀:	>5000 mg/Kg.
Dérmica en ratas LD₅₀:	>2000 mg/Kg.
Inhalación en ratas LC₅₀ (4h):	>2.10 mg/L.
Irritación ocular en conejos:	No irrita los ojos.
Irritación dérmica en conejos:	Irritación leve de la piel.
Sensibilización:	No es un sensibilizador de la piel en el método LLNA.

Nota: Según la IUPAC el Pyrimethanil es posible tóxico para el hígado.

11.1. Información sobre las posibles vías de exposición.

Por exposición cutánea.
Por ingestión.
Por inhalación.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Los síntomas de intoxicación sistemática incluyen posible daño hepático (hígado), letargo, debilidad, ataxia, temblores musculares e incontinencia.

Por ingestión:

Irritación gastrointestinal.

11.3. Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.

Contacto con la piel:

Nocivo en contacto con la piel.

Por ingestión:

Nocivo en caso de ingestión.

Por inhalación:

Nocivo si se inhala.

Datos toxicológicos basados en estudios con animales. (Véase sección 11).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

12.1. Toxicidad.

ESPECIES	LC ₅₀ /EC ₅₀
Toxicidad aguda para aves	LD ₅₀ oral aguda para los patos y la codorniz bobwhite >2000 mg/Kg. CL ₅₀ (5 días) para patos silvestres y codorniz >5200 mg/Kg de dieta. (Pyrimethanil)
Toxicidad aguda para diferentes peces	LC ₅₀ (96h) para carpa espejo 35.4, trucha arcoiris 10.6 mg/L. (Pyrimethanil)
Toxicidad aguda para Daphnia Magna	CL ₅₀ (48 h) 2.9 mg/L. (Pyrimethanil)
Toxicidad aguda para algas	E _b C ₅₀ (96 h) 1.2 mg/L. E _r C ₅₀ (96 h) 5.84 mg/L. (Pyrimethanil)
Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas	LD ₅₀ (Oral y de contacto) >100 µg/abeja. (Pyrimethanil)
Toxicidad aguda para lombriz de tierra	LC ₅₀ (14 días) para lombrices de tierra 625 mg/Kg de suelo seco. (Pyrimethanil)

12.2. Otros efectos adversos.

Degradación del suelo (días) (aeróbica):

Pyrimethanil:

DT₅₀ (típico) 50.9 moderadamente persistente.
DT₅₀ (laboratorio a 20°C) 50.9 moderadamente persistente.
DT₅₀ (campo) 31.4 moderadamente persistente.
DT₉₀ (laboratorio a 20°C) 254.1 persistente.
DT₉₀ (campo) 143.9.
Punto final de modelado DT₅₀ 44.4

Factor de bioconcentración:

Pyrimethanil:

BCF (l Kg⁻¹) riesgo bajo.
CT₅₀ (días) no disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

13.1. Métodos de eliminación.

No reutilice los envases.

Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (www.colecta.co/recoleccion;+571 7043399).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

14.1. Número ONU.

N° UN: 3082

14.2. Designación oficial de Transporte Terrestre (ADR) / Aéreo (IATA) / Marítimo (IMDG)



14.3. Clase.

Clase 9 (Sustancias peligrosas para el medio ambiente).

14.4. Grupo de embalaje/envasado.

Grupo III (Ligeramente tóxico)

14.5. Riesgos ambientales.

Descripción de la mercancía:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (Pyrimethanil)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- Registro Nacional ICA N° PL0002132023
- Resolución ICA 03759 del 16 de Diciembre de 2003 (Registro de PQUA).
- Resolución 773 del 07 de Abril de 2021 (Aplicación del SGA de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
- Resolución 2075 del 02 de Agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).
- Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).
- La clasificación SGA de la sección 2 se realizó basada en los peligros a la salud según toxicología aguda (Oral, Dérmica, e Inhalatoria) según Manual Técnico Andino.
- Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).
- Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).
- Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).
- Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
-

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

16.1. Abreviaturas y acrónimos.

DL50:	Dosis Letal Media.
CL50:	Concentración Letal Media.
EC50:	Concentración Efectiva media máxima.
TLV:	Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores
TWA:	Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
STEL:	Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
IUPAC:	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

16.2. Exención de responsabilidad.

- Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.
- El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.
- Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.
- La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.
- La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
- La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.
- Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.3. Control de cambios.

Marzo 2015:	Se crea la FDS.
Noviembre 2018:	Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)
Diciembre 2019:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Mayo 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Agosto 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Marzo 2024:	Se ajusta la FDS por No. de registro