

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

---

**Formulador:**

**MITSUI CHEMICALS CROP & LIFE SOLUTIONS, INC.**

1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japon

web: www.mitsui-agro.com

**Titular del Registro:**

**SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**

Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.:

(593)25000134

**Nombre de producto:**

MITECLEAN (Pyrimidifen 104 g/l)

**Grupo químico del ingrediente activo:**

Pyrimidine

**Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):**

5-chloro-N-[2-[4-(2-ethoxyethyl)-2,3-dimethylphenoxy]ethyl]-6-ethylpyrimidin-4-amine

**Fórmula química del Ingrediente Activo:**

$C_{20}H_{28}ClN_3O_2$

**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:**

CAS RN: 105779-78-0

**Registro N°:**

97-AI1/NA

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

---

Composición	Contenido
Pyrimidifen	104
Aditivos	c.s.p. 1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

---

Puede irritar ojos, piel y vías respiratorias.

Evite ingestión, inhalación y contacto con la piel y ojos. En caso de accidente acuda inmediatamente al médico.

En caso de contacto lave con abundante agua y acuda al médico. Almacene los recipientes bien cerrados, en un lugar fresco, seco y oscuro.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

---

En caso de inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciúrese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel: retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión: no induzca al vómito.

### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

---

**Medios para combatir el fuego:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, aspersión de agua.

**Medidas de lucha contra incendios:** Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos. Aislar el área de peligro, evitar la inhalación de humo y gases. Tape la descarga con diques para impedir la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

**Precauciones:** Los bomberos y otros que pueden estar expuestos deben usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrentía del material contaminado. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

---

**Precauciones personales:** Evitar contacto con los derrames del producto o superficies contaminadas. Cuando se trate el derrame no se debe comer, beber o fumar.

Precauciones ambientales: No dejar que el derrame se escape a los sistemas de drenaje o cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** En caso de derrame, recolectar el material con un absorbente. Adecuado tal como aserrín o, en un contenedor identificado y disponer de acuerdo con las regulaciones locales. No lavar ni verter residuos en drenajes u fuentes de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

---

**Manejo:** Se deben tomar precauciones generales cuando se manipulan sustancias químicas. En las áreas de trabajo deben existir buenos sistemas de ventilación o de extracción de aire.

**Prevención de fuego:** Este producto es combustible. Evitar descargas eléctricas o fumar cerca del producto. Por arriba del punto de inflamación se pueden formar mezclas explosivas.

Requisitos para almacenar: Almacenar en lugares frescos y secos, alejados de radiación solar directa.

**Almacenamiento:** Mantener en su envase original y en lugares bien ventilados. Mantener alejado de fuentes de calor.

**Otra información:** No mezclar con agua excepto durante los procedimientos de preparación. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

---

### Protección de la piel

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel. Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente.

### Protección de la cabeza

En aplicaciones a campo, cubrir todas sus partes por encima de los hombros, por ello se recomienda el gorro con "hombreras", de tal manera que cubra las orejas, el cuello y los hombros. Para el rostro y ojos se usa otro equipo.

### Protección de los ojos y de la cara

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

### Protección respiratoria

La misma mascarilla facial puede tener filtros para protección respiratoria, o de lo contrario mascarilla respiratoria por debajo de la máscara protectora facial, estos aditamentos deben estar provistos de filtros o cartuchos de carbón activado y rejillas de protección.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

---

Apariencia:	líquido
Color:	café claro
pH:	9
Densidad relativa:	1.04
Suspensibilidad:	< 96%
Viscosidad:	200 ~ 500 mPa

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

---

**Estabilidad en el almacenamiento:** Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso hasta un período de 3 años.

Mantengan alejado de la exposición directa a la radiación solar y alta temperatura.

**Materiales a evitar:** Se debe evitar el contacto con sustancias fuertemente alcalinas y agentes oxidantes. Por combustión produce gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

---

Toxicidad Oral Aguda en ratas: DL50 >2000 mg/kg para ratas machos y hembras  
Toxicidad Dermal Aguda en ratas: DL50 >2000 mg/kg para ratas machos y hembras  
Toxicidad Inhalatoria Aguda en ratas: CL50 >1399 mg/l para ratas en 4 horas  
Irritación a la Piel: no irritante  
Irritación a los Ojos: no irritante  
Sensibilización cutánea: sensibilizante leve a moderado  
Mutagenicidad: No es Mutagénico.  
Carcinogénico: No es cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

---

Toxicidad aviar: DL50 (Pato): 445 mg/kg  
Toxicidad acuática: CL50 (Trucha arcoiris): 0.00038 mg/l en 96 horas  
Concentración letal media en microcrustaceos: EC50 (Daphnia magna) 0.0045 mg/l en 48 horas  
Toxicidad en abejas: DL50 oral: 0,638 µg/abeja; DL50 contacto: 0,660 µg/abeja

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

---

Producto: Se aplica el método de incineración a altas temperaturas, en centros creados para el efecto y solicitando los certificados de incineración, respaldo de un correcto manejo de residuos agroquímicos.

Envases: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador, perforar el envase. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo al distribuidor para su disposición final.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

---

*Transporte terrestre*

Número UN: 3082  
Nombre del transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, n.o.s.  
Clase de transporte: 9  
Grupo de embarque: III

*Transporte aéreo:*

Clasificado como mercancía No peligrosa. IATA  
Número UN: 3082  
Nombre del transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, n.o.s.  
Clase de transporte: 9  
Grupo de embarque: III

*Transporte marítimo (código IMO/IMDG):*

Número UN: 3082  
Nombre del transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, n.o.s.  
Clase de transporte: 9  
Grupo de embarque: III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

---

Frases de riesgo:

**R51/53** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

- S2** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23** No respirar los vapores, ni nube de pulverización.
- S24** Evítese el contacto con la piel.
- S37** Úsense guantes adecuados.
- S45** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación llamar al 1800 veneno (836366). Para mayor información dirigirse a: **SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA** Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.: (593)25000134