

**1. Identificación del Producto Químico y la Compañía**

**SUMMIT AGRO INTERNATIONAL LTD.**

1-8-12 Harumi, Chuo-ku, Tokyo, 104-6223, Tokyo - Japón.

Teléfono: +81 3 52902770

Sitio web: www.summit-agro.co.jp

**Titular del Registro: SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA.**

Denominación del Producto:	<b>SUMIROBIN</b>
Uso	Fungicida
Grupo químico	Strobilurin
Formulación	Suspensión Concentrada – SC

**2. Composición: Información sobre los componentes**

<b>Metominostrobin</b> .....	200 g/l
Aditivos c.s.p. ....	1 l

**3. Identificación de los peligros**

<b>Categoría Toxicológica</b>	<b>II Moderadamente peligroso</b>
Precauciones y advertencias:	“Tóxico por ingestión” “Peligroso si es inhalado”. “Evite respirar (polvo, vapor o aspersión)”.

**4. Medidas de primeros auxilios**

<b>En caso de inhalación</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos
<b>En caso de ingestión</b>	No induzca al vómito.
<b>Síntomas de intoxicación</b>	Irritación ocular, irritación del tracto respiratorio superior, debilidad, mareos.
<b>Tratamiento médico</b>	Efectuar tratamiento sintomático.
<b>Antídoto</b>	No existe un antídoto específico.
“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”	



**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día o LLAME A SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA, Telf: (593) 2 2261751**

**5. Medidas para extinción de incendios**

<b>Inflamabilidad</b>	Aproximadamente 100°C
<b>Medios de extinción</b>	Agua, Arena, Extinguidor (espuma, polvo o CO2).
<b>Método de extinción</b>	Usar abundante agua. Evitar que fluya hacia fuera.
<b>Productos de combustión</b>	cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Use equipo respiratorio autónomo y equipo de protección completo para extinguir el fuego. Remover los envases lejos del área de fuego de ser posible. Mantener los envases frescos con agua de aspersión de no ser posible lo anterior



**6. Medidas para escape accidental**

<b>Precauciones individuales</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhalar polvo, vapor ó aspersion.
<b>Medidas de protección personal</b>	Usar equipo de protección personal (guantes y botas impermeables, gafas plásticas o protector facial y delantal impermeable). En ambiente cerrado usar máscara con filtro químico contra vapores orgánicos.
<b>Precauciones para evitar daños al ambiente</b>	Prevenir contaminación de agua y suelo. Prevenir su extensión o entrada desagües, canales o ríos.
<b>Método de limpieza</b>	Para contener derrames use materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín. Recoja el material sólido y lave con agua el sitio contaminado permitido que el agua de escorrentía contáminate.

**7. Manejo y almacenamiento**

<b>Manipulación</b>	Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando lo use, no coma, no beba, ni fume. Lávese la cara y las manos antes de comer. Antes de manipular el producto, asegúrese de tener el equipo de protección personal adecuado. En caso de presentar síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación o contacto con el producto, acuda al médico y muéstrole la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad.  Usar Equipo de Protección Personal. No aplicar en horas de calor. No aplicar contra el viento. Señalar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.
<b>Almacenamiento</b>	El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada, almacenes lejos de fuentes de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales. No almacene cerca de alimentos y suministro de agua.
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	Temperatura ambiente

**8. Controles de exposición, protección personal**

<b>Equipo de protección personal</b>	Protección respiratoria: mascarilla con filtro químico. Para altos niveles de exposición use equipo respiratorio autónomo. Protección de la piel: Trajes protectores (camisa de manga larga y pantalón largo por fuera de las botas) y guantes. En operaciones de trasvase o preparación de caldo, use traje impermeable. Protección de los ojos: monogafas de seguridad o pantalla facial.
<b>Otras protecciones:</b>	Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

**9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto	Líquido
Color	Café claro
Olor	Ligeramente a quemado
Formulación	Suspensión Concentrada – SC
Densidad	1.06 - 1.08 g/ml
pH	6.5 - 8.5
Persistencia de espuma	Después de 12 minutos el anillo de espuma fue de aproximadamente 1.0 y 4.0 ml.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Suspensibilidad	porcentaje medio de suspensibilidad fue de 99.9 %
Granulometría en húmedo	<0.045 mm
Viscosidad	350 - 500 mPa a 20 °C
Viscosidad	350 - 500 mPa a 20 °C
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	Es estable bajo condiciones normales de campo y almacenamiento.
Tiempo de vida útil	2 años
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas
Incompatibilidad	Metominostrobin no reacciona cuando se mezcla con los reactivos: agua purificada, fosfato de amonio monobásico, permanganato de potasio al 1%, terebentina y metal de zinc.
<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda oral:	DL <sub>50</sub> > 200 mg/kg
Toxicidad aguda dermal:	DL <sub>50</sub> > 4000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL <sub>50</sub> > 3.95 mg/l
Irritación Dermal	Irritación leve o ligera (no irritación o ligero eritema)
Irritación Ocular	Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas
Sensibilización	El PQUA no es sensibilizante
Mutagenicidad	No Mutagénico
Teratogenicidad	No Teratogénico
Carcinogenicidad	No se clasifica como carcinogénico a humanos
<b>12. Información ecológica</b>	
Persistencia	Persistente en el suelo
Bio-acumulación	No Bioacumula
Pato	DL <sub>50</sub> oral = > 5200 mg/kg de peso
Trucha arco iris	CL <sub>50</sub> oral = 22.5 mg/l
Carpa	CL <sub>50</sub> oral = > 18.1 mg/l
<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> aguda = 4.89 mg/l
<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC <sub>50</sub> = 5.0 ml/l
Abejas	DL <sub>50</sub> contacto = > 50 µg/abeja / DL <sub>50</sub> oral = > 100 µg/abeja
Lombrices	CL <sub>50</sub> = 114 mg/kg suelo
<b>13. Consideraciones sobre la disposición del producto</b>	
Eliminación de residuos	Los materiales contaminados deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C). La disposición final de los residuos se realizará acorde a lo establecido en la legislación ambiental vigente.
Eliminación de envases/embalajes	El titular del registro es el responsable de la recolección de envases. Después de usar el contenido, enjuague 3 veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.



**14. Información sobre el transporte**

Clasificación Toxicológica	Moderadamente Peligroso. Franja color amarillo.
TRANSPORTE	Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa.
<b>Transporte Marítimo</b>	
Clase	6.1
Número ONU	2902 "Plaguicida, líquido, tóxico"
Grupo de embalaje:	III
Vía marítima:	Contaminante marino
Clasificación NFPA:	Salud 2, Inflamabilidad 1, Reactividad 0
<b>Transporte Terrestre</b>	
Clase	6.1
Número ONU	2902 "Plaguicida, líquido, tóxico"
Grupo de embalaje:	III
Clasificación NFPA:	Salud 2, Inflamabilidad 1, Reactividad 0
<b>Transporte Aéreo IATA/OACI</b>	
Clase	6.1
Número ONU	2902 "Plaguicida, líquido, tóxico"
Grupo de embalaje:	III

**15. Información reglamentaria**

SÍMBOLOS DE PELIGRO:		
FRASES DE RIESGO:	<b>Nocivo</b>	<b>Peligroso para el medio ambiente</b>
FRASES DE SEGURIDAD	<p><b>R25</b> - Tóxico si se ingiere.  <b>R20</b> - Nocivo por inhalación  <b>R36</b> - Irrita los ojos  <b>R37</b> - Irrita las vías respiratorias  <b>R38</b> - Irrita la piel  <b>R51</b> - Tóxico para organismos acuáticos  <b>S1</b> - Consérvese bajo llave  <b>S2</b> - Manténgase fuera del alcance de los niños  <b>S13</b> - Manténgase lejos de animales, bebidas y piensos.  <b>S3/7</b> - Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco  <b>S20/21</b> - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  <b>S24/25</b> - Evítese en contacto con los ojos y la piel  <b>S26</b> - En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.  <b>S29/35</b> - No tirar los residuos por el desagüe; elimínese los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  <b>S36/37/39</b> - Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara.  <b>S45</b> - En caso de accidente, o de mostrar malestar, inmediatamente busque atención médica (Muestre la etiqueta del producto si es posible).  <b>S13</b> - Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.</p>	



**16. Información adicional**

Los datos y la información suministrada en esta hoja de seguridad (MSDS) se considera exacta y correcta. Sin embargo, no se considera garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida aquí.

Para mayor información o en caso de emergencia comunicarse con:

**SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA.**

Dirección: Av. Pampite s/n y Pasaje Donoso, Edif. Officenter, Of. 315, Cumbayá, Quito

- Ecuador, Tel.: (593) 2 500 0134