



## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1. Identificación del Material

<b>Nombre Comercial:</b>	SINOTYL
<b>Nombre Químico:</b>	Aluminium tris - O - etylphosphonate
<b>Uso:</b>	Fungicida Sistémico
<b>Sinónimos:</b>	Aliette
<b>Número de Registro MAG:</b>	013 - F9 - SESA - U
<b>Nombre del Fabricante:</b>	SINOCHEM NINGBO IMP
<b>Dirección del Fabricante:</b>	21 Jiangxia Street, Ningbo 315000, China
<b>Nombre del Importador:</b>	AGROTA CIA LTDA
<b>Dirección del Importador:</b>	Av de las Américas y Carlos Arizaga, Cuenca Ecuador
<b>Fórmula Química:</b>	C6H18AlO9P3
<b>Teléfonos de Emergencia:</b>	072 886 772

### 2. Ingredientes Peligrosos

<b>Ingrediente Activo:</b>	Fosetyl Aluminio
<b>Otros Ingredientes:</b>	calcium Hydroxide Nonyl Phenol 0.3%
	Polyoyethylene ether 3.0%
	White carbon Black a.s.p hasta completar el 100%

### 3. Propiedades Físicas

<b>Estado Físico:</b>	Polvo
<b>Apariencia y Color:</b>	Blanco
<b>temperatura de Fusión:</b>	200 °C
<b>Temperatura de Ebullición:</b>	No relevante, es polvo
<b>Solubilidad en Agua:</b>	120 g / litro a 20° C
<b>Olor:</b>	Sin olor
<b>Presión de Vapor:</b>	0.013 mPa ( 25 °C, OECD 104 )
<b>Densidad Relativa:</b>	No relevante, es un polvo
<b>pH:</b>	Rango de 3.0 - 5.0

### 4. Riesgos de Fuego y Explosión

<b>Es inflamable:</b>	No es altamente inflamable
<b>Punto de Inflamación:</b>	No determinado para Fosetyl Al
<b>Auto ignición:</b>	No es explosivo
<b>Medios de Extinción Recomendados:</b>	

**Procedimientos especiales para combatir incendios:** Mantenerse alejado del humo, ubicarse a favor del viento.

Utilice equipos de respiración adecuados.

<b>Equipo de Protección Personal recomendado:</b>	<b>Protección Respiratoria:</b> NIOSH/MSHA aprobado para polvo/niebla/humo. <b>Guantes insensibles</b> recomendados para neopreno <b>Gafas de protección para químicos.</b> Se recomienda lavar la ropa de trabajo cotidianamente
---	--

## 5. Riesgos para la Salud

<b>Inhalación:</b>	<b>Peligroso si se inhala</b>
<b>Contacto con la Piel:</b>	<b>Irritante</b>
<b>Contacto con los Ojos:</b>	<b>Irritante</b>
<b>Ingestión:</b>	<b>Puede causar daños a la salud</b>
<b>Otros:</b>	<b>Carcinogénico</b>

## Procedimientos de Primeros Auxilios

<b>Inhalación:</b>	<b>Inhalación podría agravar problemas respiratorios como asma, enfisema o bronquitis.</b>
<b>Contacto con la Piel:</b>	<b>Lleva a la víctima a un lugar fresco.</b> <b>El contacto con la piel podría agravar problemas existentes en la misma</b>
<b>Contacto con los Ojos:</b>	<b>Lavar la piel con cantidad suficiente de agua y jabón la ropa y calzado contaminado.</b> <b>Lavar los ojos con agua suficiente por lo menos durante 5 minutos. Si hay inflamación o sensación de quema consultar a un médico especialista.</b>
<b>Ingestión:</b>	<b>Si la víctima está consciente enjuagar la boca con 2 vasos de agua para diluir el material. Inducir el vómito solo supervisión de un médico.</b>

**Información Adicional:**

**Tratamiento sintomático. Todo tratamiento deberá s a los síntomas observados en el paciente. Indicar al médico la etiqueta del producto**

## 6. Riesgos Ambientales

<b>Biodegradabilidad / Persistencia:</b>	<b>Acido fosforoso es detectado como el principal Metal . En el suelo el fosetyl tiene una vida media baja con bacterias aeróbicas como anaeróbicas, con disipación rápida.</b>
<b>Biotoxicidad:</b>	<b>Toxicidad en Daphnia magna fue de EC50 189 mg/l</b>

basipetal y acropetal, al igual que es absorbida por l

## 7. Estabilidad

<b>Estabilidad:</b>	<i>Estable en condiciones de humedad según la etiqueta hasta 52 °C</i>
<b>Condiciones a Evitar:</b>	<i>Ph bajo 3.00 y sobre 13.00</i>
<b>Incompatibilidad:</b>	<i>Incompatible con fertilizantes foliares</i>

## 8. Procedimientos en caso de Escape Accidental

<b>Pasos a seguir en caso de derrame:</b>	<i>Absorber el material derramado con aserrín, tierra o material residual evitando la formación de polvo y adecuado para su destrucción posterior. No lavar e No contaminar fuentes de agua ni alcantarillados. <u>Ventile el área del derrame y lave el exceso de producto</u></i>
<b>Métodos de Eliminación de Desechos:</b>	<i>Los desechos resultantes deberán ser manejados bajo la normativa nacional vigente</i>

## 9. Precauciones especiales

<b>Manejo:</b>	<i>La manipulación del producto deberá realizarse por personas capacitadas en el uso de fitosanitarios. Usar el equipo adecuado para evitar contacto con piel y ojos No comer, beber o fumar durante la aplicación del p</i>
<b>Almacenamiento:</b>	<i>Almacenar el producto siempre en su envase original Guardarlo en un lugar fresco fuera del alcance de los lugares de almacenamiento de alimentos ni suminis</i>

## 10. Información sobre Toxicidad

<b>Oral:</b>	<i>LD 50 en Ratas menor a 2000 mg/kg</i>
<b>Dérmica:</b>	<i>LD 50 en Conejo menor a 2000 mg/kg</i>
<b>Inhalación:</b>	<i>LC 50 en Ratas 1.730 mg/ litro de aire</i>
<b>Irritación de los ojos:</b>	<i>Medianamente irritante</i>
<b>Irritación de la piel:</b>	<i>Irritante</i>
<b>Sensibilidad de la piel:</b>	<i>No sensible</i>
<b>Clasificación Toxicológica</b>	<i>Categoría Toxicológica IV - Moderadamente Peligro s</i>

## 11. Información sobre el Transporte

<b><i>Etiqueta según DOT:</i></b>	<b><i>No disponible</i></b>
-----------------------------------	-----------------------------

***Esta información no sustituye la existente en la etiqueta del producto, sino un complemento.***