

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** ALERTA 80 PM

**Nombre Común:** Fosetyl aluminio 80% WP

**Nombre Químico:** aluminium tris-O-ethylphosphonate

**Número de CAS:** 39148-24-8

**Registro PQUA N°:** 1473– SENASA

**Uso:** Fungicida

**Tipo de Formulación:** Polvo Mojable (WP)

**Concentración:** 800 g/kg

**Grupo Químico:** Organophosphate

**Formulado por:**

**SHANGHAI AGROCHINA BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**

Dirección: Rm. 1507, Zhengda Plaza, N° 58., Shanghai, P.R. - CHINA

Zip: 200082

Teléfono: +86 21 35323666

Fax: +86 21 35320026

Web site: www.agrocn.com



**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Proporción g/L
Fosetyl aluminio	39148-24-8	800 g/kg
Aditivos	Aditivos	c.s.p. 1 kg

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligros a la salud humana:**

Ingestión: Náuseas, vómitos y diarrea son posibles si se ingiere.

Inhalación: Tos, taquipnea y sibilancias son comunes después de la inhalación. Puede causar irritación respiratoria.

Piel: La exposición a las partículas puede causar malestar debido a la naturaleza del producto. Puede producir enrojecimiento, hinchazón y dolor.

**Frase de riesgo:**

R 22 Peligroso si es ingerido

S22 No respirar el polvo.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:** Mover al paciente al aire libre, si la respiración fuera a detenerse, dar respiración boca a boca.

**Al contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos. Consultar al médico si persiste irritación.

**Al contacto de la piel:** Remover la ropa y accesorios contaminados. Lavar la zona afectada con agua y jabón. Consultar al médico si es necesario.

**En caso de ingestión:** No inducir al vómito. Dar de beber de a pocos 2 vasos con agua, sólo si la persona está consiente. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico o acudir a un centro toxicológico.

**Nota al médico:** El tratamiento es sintomático. No existen antídotos específicos.

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medio de extinción:**

Espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol. Usar agua solo en caso de grandes incendios.

**Riesgo de fuego y explosión:**

Descomposición térmica puede liberar gases tóxicos. Riesgo de fuego si se expone el producto al fuego o al calor. Contener el agua de extinción de incendios para proteger el medio ambiente.

En caso de incendios, es importante usar equipos de aire autónomo con presión positiva y ropa impermeable para todo el cuerpo (protección total).

**Protección contra incendios:** Mantenerse alejado de fuentes de ignición. No fumar.

**Medios de extinción apropiados:** Extinguir incendios pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. El rocío de agua puede utilizarse para incendios mayores o enfriamiento del material no afectado, pero evitar la acumulación de escurrimientos contaminados desde el sitio. Retire el recipiente del área de incendio si es posible. Contener el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Use un agente de extinción recomendado para el tipo de fuego circundante. Evite la inhalación de vapores peligrosos. Manténgalo contra el viento.

**Peligros especiales:** La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

#### 6- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Evitar contacto con ojos, piel o ropa.

**Medidas de emergencia:** Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales al lugar de derrame. Usar equipo de protección adecuado

**Precauciones para el ambiente:** No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.

**Métodos de limpieza:** Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado rotulado, para su posterior disposición.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación :

Evite respirar vapores o gases.

Evitar contacto con boca, ojo, piel o ropa.

Lavar con abundante agua y jabón después de manipulación, luego bañarse y cambiarse con ropa limpia.

Los recipientes y envases que contengan este producto deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas.

Durante su manipulación usar el equipo de protección personal apropiado.

### Almacenamiento:

Mantener alejado de los niños.

No almacenar ni consumir comida en lugares donde se pueda contaminar con estos materiales.

Almacenar el producto en su envase original, en lugar fresco, seco y ventilado.

Mantener contenedor correctamente cerrado.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

### Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

### Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

### Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Polvo sólido

**Olor:** Olor leve

**Densidad relativa:** 0.35-0.45 g/ml a 20 °C.

**Inflamabilidad:** No Inflamable

**Explosividad:** No Explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

**Estado físico:** Polvo sólido

**Olor:** Olor leve

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reacciones peligrosos (condiciones a evitar):**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Polimerización peligrosa:**

No ocurre.

**Reacciones peligrosas (materiales a evitar):**

Agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Productos de combustión a altas temperaturas: óxido de carbono (CO<sub>2</sub> y CO), óxido de nitrógeno y gas fosfina.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda/estudios de irritación:**

**DL<sub>50</sub> Oral aguda (rata):** 2860 mg/kg

**DL<sub>50</sub> Dermal aguda (rata):** >4000 mg/kg

**CL<sub>50</sub> Inhalatoria (4h, rata):** > 5 mg/l

**Irritación dermal:** no irritante en conejos

**Irritación ocular:** ligeramente irritante en conejos

**Sensibilización:** no es un sensibilizante cutáneo en cobayos

**Categoría Toxicológica:** III. Ligeramente Peligroso - Cuidado

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad en aves:**

Oral aguda LD50 para codorniz > 8000 mg/kg

Dietaria aguda LC50 para el codorniz > 20000 mg/kg

**Toxicidad en peces:**

LC50 (96 h) para Trucha arco iris > 120 mg/l

**Daphnia:**

LC50 (48 h) > 100 mg/l

**Algas**

EC50 (72 h) para *Selenastrum capricornutum* 6.1 mg/l

**Abejas:**

Oral LD50 > 120 ug/abeja

Contacto LD50 > 120 ug/abeja

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

**Para la eliminación de envases:**

Después de usar el producto, inutilizar el envase perforándolo y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**Para la eliminación de residuos:**

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales o estatales vigentes.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Información de transporte:**

Clasificación:

Preparado o sustancia no peligrosa, según las Directivas europeas 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Fosetil Aluminio

Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**EU-Clasificación:** sustancia no peligrosa, según las Directivas europeas 67/548/CEE o 1999/45/CE

**Frase(s) - S**

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22 No respirar el polvo.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes.