

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FUNGICIDA**

FALUMIN 80% PM

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: FALUMIN 80% PM

Importador y Distribuidor: Empresa CAPEAGRO S.A.C.
Av. Alfredo Benavides 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima -
Perú. Teléfax: 445-5346.
Email: administración@capeagro.com
www.capeagro.com

SECCION 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto: Fungicida
Ingrediente activo: Fosetyl-aluminio
Nombre químico: Aluminium tris-(O-ethyl phosphonate)
Fórmula química: $[\text{C}_2\text{H}_6\text{PO}_3]_3\text{Al}^{3+}$
Concentración: $\geq 80\%$ (P/P)
Formulación: Polvo mojable (PM)
No. CAS: 39148-24-8

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca de etiqueta:
Clase III Ligeramente peligroso - Cuidado

Clasificación de riesgos del producto químico:
Productos que normalmente no ofrecen peligro.

- a) Peligro para la salud de las personas:
- | | |
|-------------------------------|---|
| <u>Inhalación:</u> | Nocivo evite la inhalación. |
| <u>Contacto con la piel:</u> | Levemente irritante de la piel. |
| <u>Contacto con los ojos:</u> | Levemente irritante de ojos. |
| <u>Ingestión:</u> | Evitar ingerir el producto, puede ser tóxico. |
- b) Peligros para el medio ambiente:
Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos en general.
- c) Peligros especiales del producto:

No existe información.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Quien realice los primeros auxilios debe evitar contacto directo con el material.

Inhalación:	Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, aplicar masajes cardio-pulmonares y realizar respiración artificial.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, y enjuagar.
Contacto con los ojos:	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.
Ingestión:	Si la persona está lúcida, dar de beber dos o tres vasos de agua o leche. Inducir el vómito con una cucharada de aceite o introduciendo los dedos en la garganta. No administrar nada por boca si la persona está inconsciente.

Nota para el médico tratante:

Aplicar tratamiento sintomático. No se conoce antídoto específico.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción:

Se recomienda el uso de espuma y matafuegos de dióxido de carbono y polvo. En último caso agua pulverizada

Procedimientos de lucha específicos:

- Evacuar al personal a un área segura.
- Mantenerse frente al incendio, de espaldas al viento.
- Usar equipo de protección apropiado.
- Usar equipo de protección autónoma.
- Utilizar máscara de protección facial completa.
- Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.
- Contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho.

Producto de descomposición riesgoso:

Los gases del humo contienen carbono, nitrógeno y óxidos de fósforo.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia, si hay derrame de material:

Mantener personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada.

Equipo de protección personal, para atacar la emergencia:

Utilizar equipo de protección adecuado, guantes, botas, y antiparras.

Precauciones para evitar daños al medio ambiente:

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Evitar que filtre hacia la tierra y aguas subterráneas.

Métodos de limpieza:

Recoger cuidadosamente el material derramado utilizando tierra o arena y colocar en un contenedor cerrado para su posterior eliminación. No levantar polvo. Lavar el área afectada con agua y un detergente industrial fuerte.

Métodos de eliminación de desechos:

Ver sección 13.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer siempre la etiqueta del producto antes de su utilización.

- Evitar respirar vapores.
- Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.
- Lavarse completamente después de su manipulación.
- El acceso al lugar del almacenaje debe ser restringido a personal capacitado.
- Almacenar en envase original (claramente identificado) manteniéndolo correctamente cerrado.
- Mantener los envases derechos a fin de prevenir el escape del producto.
- Almacenar en un ambiente seco, fresco, bien ventilado y apartado de la luz solar directa.
- Evitar las temperaturas extremas (calor extremo y congelamiento).
- Almacenar temperatura entre 0 y 30°C, máximo 50°C.
- Almacenar lejos de fuentes de calor, chispas y llama abierta.
- No almacenar junto a alimentos, medicamentos, bebidas, tabaco ó ropas.
- No almacenar junto a materiales inflamables.

Otras precauciones:

- Mantener alejado de los niños y animales domésticos.
- Prever la provisión de agua en el área de trabajo a fin de disponer en cantidad suficiente en caso de derrame o accidente.
- Prever la existencia de lavaojos en el área de trabajo.
- Disponer de quipos de respiración autónoma y máscaras de fácil acceso en caso de accidente.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Equipo de Protección Personal.

<u>En general:</u>	Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.
<u>Protección respiratoria:</u>	Utilizar máscaras con filtro A.
<u>Protección ocular:</u>	Utilizar antiparras o anteojos.
<u>Protección para las manos:</u>	Usar guantes resistentes a químicos.
<u>Protección para el cuerpo:</u>	Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (Ej.: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluyendo el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua, o solución de soda.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Valor pH:	3.7
Densidad:	1.25 g/cm ³ a 20°C
Propiedades explosivas:	No explosivo
Punto de ebullición:	No aplicable
Propiedades oxidantes:	No oxidantes
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo
Temperatura de descomposición:	200°C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	El producto es químicamente estable en condiciones normales de almacenamiento (20-30°C) durante 29 meses. Estable bajo condiciones normales de uso.
Reactividad:	No es reactivo, bajo las condiciones de uso.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:	DL ₅₀ > 5,400 mg/kg (rata macho y hembra)
Toxicidad Dermal Aguda:	DL ₅₀ > 2,150 mg/kg (rata macho y hembra)
Toxicidad Inhalatoria Aguda:	CL ₅₀ > 5,020 mg/m ³ (4 horas), ratas
Irritación Cutánea Aguda:	No es irritante de la piel (Conejos)
Irritación Ocular Aguda:	Irritante ocular (Conejos)
Sensibilización Cutánea:	No sensibilizante de la piel (Cobayos)
Toxicidad Crónica o a largo plazo:	No se obtuvieron niveles de efectos luego de dos años de estudio con ratas a 8000 ppm ni con perros a 10000 ppm.
Mutagénesis:	No mutagénico.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Aguda en peces:	Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos en general. CL ₅₀ (48h) trucha arco iris (<i>Salmo gairdneri</i>); 118 mg. /l
Toxicidad para aves:	Prácticamente no tóxico para aves DL ₅₀ en codorniz común; > 5,000 mg/kg
Toxicidad en abejas:	Virtualmente no tóxico para abejas. DL ₅₀ oral (<i>Aphis mellifera</i>); > 140 µg /abeja
Persistencia en el suelo:	La duración media en el suelo es de aproximadamente una hora y media en suelos arcillosos, y arcillo-limoso, mientras que en suelos arenosos la duración es de veinte minutos.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Eliminación:

Se debe tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Juntar el material en recipientes especialmente etiquetados, de cierre hermético. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada y jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las capas

freáticas de las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con mangueras durante un período prolongado y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser reutilizado y se debe eliminar. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y distribuirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de envases:

Realizar el proceso de Triple Lavado y perforar los envases vacíos en un centro de acopio y un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Nunca utilizar recipientes que ya han contenido el producto.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información especial:

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

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Símbolo de riesgo: DAÑINO

Clasificación toxicológica: Clase III. Ligeramente peligroso. Hay que manipularlos con cuidado.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de obligación del usuario.