

## AZIMUT

### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** AZIMUT (fosetil-aluminio 80%).

**Nombre químico:** Tri-0-etil-fosfonato de aluminio (ingrediente activo).

**Nombre común:** fosetil aluminio (BSI, E-ISO).

**Clasificación química:** Fosfito metálico.

**Empresa:** CHEMINOVA A/S P.O. BOX 9. DK – 7620 Lemvig - Dinamarca.

**CAS N°:** RN [39148-24-8] (ingrediente activo).

**Fórmula molecular:**  $C_6H_{18}AlO_9P_3$  (ingrediente activo).

**Peso molecular:** 354.10 (ingrediente activo).

**Uso:** Fungicida.

### 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica:** Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** Sólido, polvo fino.

**Tipo de formulación:** WP. Polvo mojable.

**Color:** Coll gray 1 C.

**Olor:** Picante intenso.

**Presión de vapor:** < 0.013 mPa. (25°C) (ingrediente activo).

**Punto de fusión:** Se descompone por sobre 200°C.

**Punto de ebullición:** No corresponde.

**Solubilidad en agua:** a 20°C 120 g/l. (ingrediente activo).

**Temperatura de descomposición:** > 200°C (ingrediente activo).

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**Piel:** Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.

**Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

**Ingestión:** En caso de ingestión accidental, procurar atención médica. No inducir el vómito ni administrar nada por boca a una persona inconsciente.

**En todos los casos procurar asistencia médica.**

**Síntomas de intoxicación aguda:** vómitos, diarrea, irritación de ojos y mucosas.

**NOTA:** Aplicar tratamiento sintomático. No se conoce antídoto específico.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Espuma, polvos secos o dióxido de carbono.

**Procedimientos de lucha específicos:** Combustible. Evacuar al personal a un área segura. Mantenerse frente al incendio, de espalda al viento. Utilizar traje de protección y aparato de respiración autónomo. 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 (ver más adelante).

**Productos de descomposición riesgosos:** Los gases del humo contienen carbono, nitrógeno y óxidos de fósforo y aluminio.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Utilizar equipo de protección (máscara contra el polvo, guantes, gafas, ropa de manga larga, botas, etc.). Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación del polvo. No fumar, comer o beber durante su manipuleo y aplicación. Higienizarse después de la aplicación. Mantener fuera del alcance de los niños y lejos de alimentos, medicamentos, etc.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado, no a la intemperie y a cubierto de los rayos solares. Sobreelevado del piso. Separado de alimentos, medicamentos, semillas, bebidas, etc. Evitar el ingreso a personas no autorizadas, niños y animales domésticos.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento. Evitar condiciones de humedad.

**Reactividad:** No es compatible con productos de reacción alcalina. No presenta polimerización alguna.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** Moderadamente peligroso.

**Ojos:** Mínimamente irritante.

**Piel:** No irritante.

**Ingestión:** Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Toxicidad aguda: Oral:** LD 50 Oral aguda, en ratas: > 2000 mg/kg.  
Categoría: IV.  
Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Dermal:** LD 50 Dermal aguda en conejo: > 1000 mg/kg.  
Categoría: III.  
Producto poco peligroso.

**Inhalación:** LC 50 Inhalatoria aguda, en ratas: > 0.91 mg/lt.  
Categoría: II.  
Producto moderadamente peligroso.

**Irritación de la piel:** No irritante.

**Sensibilización de la piel:** Débilmente sensibilizante.

**Irritación para los ojos:** Mínimamente irritante.

**Toxicidad subaguda:** NOEL (90 días) ratas 5000 mg/kg peso vivo.

**Toxicidad crónica:** NOEL (2 años) perros 50000 mg/kg peso vivo. No teratogénico.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Poecilla: CL50 > 100 mg/l.  
Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para aves:** Codorniz: LD 50 > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para abejas:** Producto virtualmente no tóxico.

**Persistencia en suelo:** Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana y en menor magnitud por reacciones de hidrólisis en medio alcalino y fuertemente ácido. DT50 (hidrólisis) 6 horas. No presenta potencial de lixiviar en suelos. DT50 20 minutos (suelos arenosos). Bajo potencial de bioacumulación. No presenta peligro potencial para el ambiente. Presencia de metales pesados (aluminio).

**Efecto de control:** Fungicida sistémico con gran movilidad dentro de la planta tanto ascendente como descendente. Actúa preventiva y curativamente inhibiendo la germinación de las esporas o bloqueando el desarrollo del micelio del hongo.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**Derrames:** Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. En caso de derrames de este producto o de la solución preparada, se recomienda inactivar con álcalis fuerte, soda cáustica (NaOH) o cal (CaOH<sub>2</sub>). Agregar material absorbente, no combustible (arena, tierra, arcilla). Barrer el residuo e

incinerarlo (1200°C) en hornos autorizados con recuperación y filtrado de humos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

**Fuego:** Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Remitirse ítem N° 5.

**Disposición final:** Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

## 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida sólido. Tóxico. N.E.P.

Clase : 6.1.2                      N° UN : 2588                      Grupo de empaque : III.

**Aéreo:** IATA-DGR:

Plaguicida sólido. Tóxico. N.E.P.

Clase : 6.1.2                      N° UN : 2588                      Grupo de empaque : III.

**Marítimo:** IMDG

Plaguicida sólido. Tóxico. N.E.P.

Clase : 6.1.2                      N° UN : 2588                      Grupo de empaque : III.

No contaminante marino.

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.