

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE**

**COMPAÑÍA:** INDUSTRIAS BIOQUIM CENTROAMERICANA S.A.  
**DIRECCION:** DEL SERVICENTRO LA GALERA, 100 M NORTE, CURRIDABAT,  
SAN JOSE, COSTA RICA  
**TELEFONOS:** 22727676. FAX: 22725596  
**CENTRO DE INTOXICACIONES:** 22231028

**PRODUCTO:** FOSTONIC  
**NOMBRE COMERCIAL:** FOSTONIC 80 WP  
**NOMBRE INGREDIENTE ACTIVO:** FOSEYL ALUMINIUM 800 g/kg  
**FAMILIA:** SINTÉTICO  
**NOMBRE COMÚN:** FOSEYL ALUMINIUM

**II. INGREDIENTES**

Ingrediente	CAS	% p/p
Foselyl aluminium	39148-24-8	80,0
Inertes y acondicionadores		20,0

**III. IDENTIFICACION DE RIESGOS****EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:**

**Frasas de riesgo:** Irrita los ojos.

**Riesgos para el medio ambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos.

**Primeras vías de exposición:** Inhalación de polvo.

**OJOS:** Enrojecimiento. Vista borrosa. Sensación de quemazón. Puede originar irritación en los ojos.

**PIEL:** No se considera que represente un riesgo significativo para la piel en las condiciones previstas de uso normal.

**INGESTIÓN:** No se considera que exista un riesgo significativo por ingestión en las condiciones previstas de uso normal.

**INHALACIÓN:** No se considera que represente un riesgo significativo por inhalación en las condiciones previstas de uso normal.

#### IV. PRIMEROS AUXILIOS

**MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS GENERAL:** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Solicite atención médica si se siente mal.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Consiga atención médica de emergencia si persiste el dolor, el parpadeo, el lagrimeo o la irritación.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Asegúrese de que respira aire puro. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Llamar al médico.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** NO INDUZCA AL VOMITO. En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

#### V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**TIPO DE INFLAMABILIDAD:** Materiales combustibles.

**PREVENCIÓN:** Limite la producción de polvo. Ninguna clase de llamas. No fumar. Cuando se mezcla con aire y se expone a una fuente de ignición, puede haber suficiente polvo para que arda en espacio abierto o estalle si está cerrado.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:** Agua. Espuma. Dióxido de carbono. Producto químico seco.

**FUEGO RODEANDO EL VECINDARIO:** Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

**PELIGROS ESPECIALES POR EXPOSICIÓN:** Calendo hasta punto de descomposición, libera humos peligrosos.

**PROTECCIÓN EN CASO DE INCENDIO:** No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:** Precaución en caso de incendio químico.

#### VI. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

**MEDIDAS TÉCNICAS:** Cuando se mezcla con y se expone a una fuente de ignición, el polvo puede arder en espacio abierto.



# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) FOSTONIC 80 WP



Versión de MSDS: 01

**PRECAUCIONES INDIVIDUALES:** El vertido debe ser manejado por personal de limpieza entrenado adecuadamente, equipado con protección para las vías respiratorias y los ojos.

**EN CASO DE FUGA O DERRAME:** Las zonas con vertidos pueden ser deslizantes. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Diluya los residuos y lave con un chorro de agua.

## **VII. MANEJO SEGURO Y ALMACENAJE**

**GENERAL:** Debe utilizarse un equipo homologado de respiración de polvo o niebla si se generan partículas aerotransportadas al manipularse el producto.

**PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:** Debe practicarse una buena gestión interna durante el almacenamiento, la transferencia, la manipulación y el uso de este material, para evitar una excesiva acumulación de polvo. Ninguna clase de llamas. No fumar.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN TÉCNICA:** Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática.

**ALMACENAMIENTO:** Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado.

**MANIPULACIÓN:** Eliminar inmediatamente de los ojos. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

## **VIII. CONTROL A LA EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL**

**EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:** Guantes. Máscara antigás. Gafas de seguridad.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:** Use un equipo protector adecuado.

**PROTECCION OCULAR:** Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad.

**PROTECCION DERMICA:** Use un equipo protector adecuado.

**PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS:** Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una máscara homologada.

**INGESTIÓN:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**HIGIENE INDUSTRIAL:** Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor.

**Industrias BIOQUIM Centroamericana S.A.**

Tel:(506) 2272-7676 Fax:(506) 2272-5596 Apdo.Postal:99-2300 [www.bioquimcr.com](http://www.bioquimcr.com)/e-mail [bioquim@bioquimcr.com](mailto:bioquim@bioquimcr.com)

SAN JOSE COSTA RICA

### **IX. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS**

<b>ESTADO:</b>	Polvo
<b>COLOR:</b>	Hueso
<b>OLOR:</b>	Característico.
<b>VALOR DE pH:</b>	4
<b>DENSIDAD:</b>	0,59 kg/m <sup>3</sup> (20°C)

### **X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono.

**REACCIONES PELIGROSAS:** Evítese el contacto con: Agentes oxidantes enérgicos.

**PELIGRO DE POLIMERISACIÓN:** No ocurrirá.

**PROPIEDADES PELIGROSAS:** Cuando se mezcla con y se expone a una fuente de ignición, el polvo puede arder en espacio abierto o hacer explosión si está envasado.

### **XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**TOXICIDAD AGUDA:** Nocivo en caso de ingestión.

Oral LD<sub>50</sub> (rata): >2000 mg/kg

Dermal LD<sub>50</sub> (rata): >2000 mg/kg

Inhalación: > >5220 mg/l/4h

Ocular: Irrita los ojos.

### **XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:**

Información sobre efectos ecológicos: Nocivo para los organismos acuáticos

**CL50 peces:** >132 mg/l

**CE50 Daphnia:** >132 mg/l

**ErC50 (algas):** 21 mg/l

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO**

**LEGISLACIÓN REGIONAL (RESIDUOS):** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS:** Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

**XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Transporte terrestre : No regulado.

Transporte marítimo : No regulado.

Transporte aéreo : No regulado.

**XV. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Decreto No. 33495-MAG-S-MINAE-MEIC, Reglamento sobre el Registro, Uso y Control de Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes y Sustancias Afines de Uso Agrícola.

RTCA 65.05.67:13 Reglamento Técnico Centroamericano, INSUMOS AGRÍCOLAS. INGREDIENTE ACTIVO GRADO TÉCNICO, PLAGUICIDAS QUÍMICOS FORMULADOS, SUSTANCIAS AFINES, COADYUVANTES Y VEHÍCULOS FÍSICOS DE USO AGRÍCOLA. REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE ETIQUETAS Y PANFLETOS.

Decreto Ejecutivo N° 28659-S, Reglamento de Expendios y Bodegas de Agroquímicos.

Decreto No. 24715-MOPT-MEIC-S, Reglamento para el Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.

**XVI. INFORMACIÓN VARIA**

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto