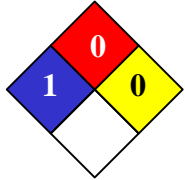


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación ALIETTE WDG	Grado de riesgo Equipo de protección: F	
SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA		
Identificación de la empresa: Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer CropScience M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia: Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		
Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V. Formulado en: Alemania por Bayer CropScience AG		
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA		
Tipo de producto: FUNGICIDA, GRANULOS DISPERSABLES Ingrediente activo: Fosetil aluminio Nombre químico: Tris-(O-etil fosfonato) de aluminio Familia química: Alcoil fosfonatos Sinónimos: INCREMIN WDG, BIOROOT WDG, FRONDE WDG Categoría toxicológica: IV		
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES		
% y nombre de los componentes: Fosetil-Al al 80.0 % No. CAS: 39148-24-8		
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS		
Temperatura de ebullición (°C) No disponible Temperatura de fusión (°C) No disponible Temperatura de inflamación (°C) No disponible Temperatura de autoignición (°C) No disponible Densidad relativa No disponible Densidad de vapor No disponible Peso molecular No disponible	Estado físico, color y olor Sólido, olor ácido Velocidad de evaporación No disponible Solubilidad en agua 136,000 mg i.a./L Presión de vapor mm Hg a 20°C No disponible % de volatilidad No establecida Límites de inflamabilidad o explosividad NA pH: 3.6 (5% w/w)	
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION		
Medios de extinción: químicos desecantes y CO ₂ (incendios pequeños); agua en spray, espuma (incendios grandes). Equipo de protección personal: utilizar equipo de respiración autónoma. Se deberán usar gafas protectoras. Usar pantalones y camisa de manga larga siempre que se maneje este producto, para evitar el contacto con la piel, así mismo, deberá utilizar guantes resistentes a químicos. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento Condiciones que conducen a otro riesgo especial: NA Productos de la combustión nocivos para la salud: óxidos de fósforo y de carbono.		
SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD		
Sustancia estable. No inflamable, no explosivo. Condiciones a evitar: temperaturas mayores a los 40 °C Incompatibilidad (sustancias a evitar): bases y ácidos fuertes, así como, oxidantes y reductores fuertes. Productos peligrosos de la descomposición: en descomposición térmica: óxidos de fósforo y óxidos de carbono. Polimerización espontánea: no se presenta		

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

- a) Ingestión accidental: dañino si se ingiere.
- b) Inhalación: dañino si se inhala. Puede provocar irritación del tracto respiratorio alto.
- c) Piel (contacto y absorción): dañino si se absorbe por la piel. Irritante. Provoca enrojecimiento e hinchazón.
- d) Ojos: irritante, provoca enrojecimiento y lagrimeo.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: 2860 mg/kg (rata)

DL₅₀ cutánea: > 2000 mg/kg (conejo)

CL₅₀ inhalatoria: > 5 mg/L (rata) (4 h)

Irritación en la piel: ligeramente irritante (conejo)

Irritación en los ojos: moderadamente irritante (conejo)

Sensibilización: no sensibilizante (conejillo de indias)

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.

- a) Contacto con los ojos: manteniendo los párpados abiertos, enjuague los ojos a fondo con abundante agua por 15 minutos. En caso de que se presente irritación o de que ésta persista, consultar a un médico
- b) Contacto con la piel: quitar la ropa. Lavar el área contaminada con jabón y abundante agua.
- c) Ingestión: si la víctima se encuentra consciente, darle a tomar de 2-3 vasos de agua e inducir el vómito. No inducir el vómito si la víctima se encuentra inconsciente. Conseguir ayuda médica de inmediato.
- d) Inhalación: si una persona se desmaya por sobreexposición al polvo de este producto, llévala a un lugar donde haya aire fresco y que no esté contaminado. Si la víctima no respira administrar respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Conseguir ayuda médica lo antes posible.

Otros riesgos o efectos para la salud: la inhalación del producto puede agravar alguna afección respiratoria ya existente como asma, enfisema o bronquitis. El contacto con la piel puede agravar alguna enfermedad de la piel ya existente.

Datos para el médico: este producto contiene Fosetil-al el cual pertenece al grupo químico de los alcoil fosfonatos. El tratamiento deberá ser sintomático.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en específico

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Utilice EPP adecuado. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en el suelo. Recoger el material vertido con material absorbente por ej. aserrín o aglutinante de productos químicos. Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese un paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar guante resistente a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar goggles para prevenir que el polvo entre en los ojos.
Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

NO REGULADO

Número UN: 3077

Clase o división de riesgo: 9

Grupo embalaje/envasado: III

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Suelo: DT₅₀ (aeróbico): 20 min a 1.5 horas.
 Agua: DT₅₀ 5 días (pH 3.0), 13.4 días (pH 13).

Bioacumulación: Log P = 2.7

Toxicidad acuática:

CL₅₀: 428 mg/L (96 h); Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad en daphnias:

CE₅₀: 189 mg/L (48 h); Crustáceos pequeños (*Daphnia magna*)

Toxicidad en algas:

LC₅₀: 21.9 mg/L (90 h); Alga verde (*Scenedesmus subspicatus*)

Este producto es tóxico a invertebrados acuáticos y estuarios. Evitar que este producto llegue a los cursos de agua.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios de manera que las personas ajenas a la planta no tengan acceso.

Otras precauciones: no almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita 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 responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.