

HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION

Nombre químico: metalaxil-M: methy N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-D-alaninate; fludioxonil: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile.
Sinónimo: metalaxil-M + fludioxonil
Fórmula: metalaxil-M $C_{15}H_{21}NO_4$; fludioxonil $C_{12}H_6F_2N_2O_2$
Grupo: acalalanina + fenilpirrol
Uso: fungicida curasemillas
Peso molecular: metalaxil-M 279,33; fludioxonil 248,19
CAS: metalaxil-M 70630-17-0; fludioxonil 131341-86-1

BELLATOR

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: > 90°C
Clasificación toxicológica: III

INGREDIENTES

Metalaxil-M: 3,75 % p/v
Fludioxonil: 2,5 % p/v
Inertes: 93,75 % p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido viscoso
Color: rojo
Olor: característico
Punto de fusión: ----
Presión de vapor: ----
Punto de ebullición: ----
Solubilidad en agua: ----
Temperatura de descomposición: ----

INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Propiedades explosivas: no explosivo
Propiedades oxidantes: muestra líquida levemente corrosivo al hierro, muestra en solución levemente corrosivo al hierro.
Reactividad con el material del envase: no ocurre
Extintores: CO₂, polvo seco, espuma
Medidas especiales: bomberos deben usar mascarar con inyección forzada de aire.
No entre en áreas cerradas sin equipo de protección completo.
Descontamine ropas de protección y equipo de seguridad.
Detonaciones: productos químicos pueden emitir humos o vapores invisibles o producir polvareda (sólidos). Estas masas se propagan fácilmente y pueden inflamarse por ocurrencia de chispeo de interruptores, equipos de soldadura, motores eléctricos, y llaves de comando eléctrico. Pueden, también detonar violentamente.

SALUD

DL₅₀ (oral): > 5000 mg/kg - ratas
DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg – ratas
CL₅₀ (inhalatoria): > 2,9 mg/l de aire – ratas

HOJA DE SEGURIDAD

SALUD (cont)

Irritación cutánea: no irritante, conejos

Irritación a los ojos: irritante, conejos

Sensibilización: no sensibilizante

Toxicidad crónica: -----

Toxicidad sub crónica: -----

Mutagénesis: no mutagénica

PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: remover lentes

mantener ojos abiertos y lavarlos con agua corriente y limpia (mínimo 15 minutos)
requerir auxilio médico

Piel: remover la ropa contaminada

lavar las partes que estuvieron en contacto con la droga
requerir auxilio médico

Ingestión: si está consciente tomar agua (un vaso)

inducir al vómito
no alimentar ni dar de beber a persona inconsciente
requerir auxilio médico

Inhalación: remover la persona contaminada para ambiente abierto

Tratamiento: sintomático

Antídoto: no posee

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Respetar la legislación local

Usar gafas, respiradores tapa boca, guantes, botas y delantal impermeables durante manipulación de la droga técnica

Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos

Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores

Mantener los depósitos libre de goteras, bien airados y con instalación eléctrica protegida

Almacenar solamente los contenedores cerrados

No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego

No almacenar en depósitos sujetos a chispas

No usar equipo de soldadura en los depósitos

Depósitos y vehículos transportadores deben estar equipados con extintores apropiados para combatir incendios de origen químico (CO₂, polvo seco, espuma alcohólica)

Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)

Vehículos transportadores deben viajar con material adsorbtivo (vermiculita o perlita) para subsanar derrames en caso de accidentes (o por lo menos una pala para desactivación con tierra) evitando contaminación de cuerpos acuáticos

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Vías respiratorias: respirador tapa boca

Ojos: gafas

Cuerpo: guantes, botas y delantal impermeable, camisa de manga larga y guardapolvo específico para exposición a productos químicos

HOJA DE SEGURIDAD

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad: no es compatible con formulaciones basadas en solventes orgánicos. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: LC₅₀ 9,7 mg/l, Poecilia reticulata.

Toxicidad para aves: DL₅₀ > 2000 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

Toxicidad para abejas: DL₅₀ > 100 µg/abeja

Persistencia en suelo: metalaxil-M no es persistente en suelo y posee un rango desde baja a muy alta movilidad en suelo, dependiendo del tipo de suelo. Fludioxonil no es persistente en suelo; vida media de degradación 14 días.

Efecto de control: fungicida curasemillas.

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Debe identificarse con el rombo nocivo nº de clase 6.1. Nº UU.NN 2764; código de riesgo nº 123.

Aéreo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

OTRAS INFORMACIONES

Esta sustancia no esta listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



LACIMET: Av. Venezuela y Tte. Ecurra. – Tel: 292164

HOSPITAL DE CLINICAS: Av. J.P. Montero y Lagerenza – Tel: 420964

PRIMEROS AUXILIOS: Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós – Tel: 204800

Indicación de peligro:

Producto poco peligroso.

Advertencia:

Normalmente no ofrece peligro por vía oral.

Prácticamente no tóxico para las aves.

Moderadamente tóxico para los peces.

Virtualmente no tóxico para las abejas.

Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

No respire vapores o nieblas.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

