



TEL: (86-21) 5758-9888 (25 Lines)
FAX: (86-21) 5758-9666
E-mail: sha@pilarquim.com
www.gufungui.com



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PILARXIL 35 WP (METALAXIL)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

| | |
|------------------------|--|
| 1.1. PRODUCTO | PILARXIL 35 WP (METALAXIL) |
| 1.2. FABRICANTE | PILARQUIM CORPORATION 9F 332 Chien-Kuo S Rd. Sector 2 Taipei 106, Taiwan, R.O.C |
| 1.3. NOMBRE QUÍMICO | methyl N-(methoxyacetyl)-N-2,6-xylyl-DL-alaninate |
| 1.4. CAS N° | 57837-19-1 |
| 1.5. FORMULA MOLECULAR | C ₁₅ H ₂₁ NO ₄ |
| 1.6. PESO MOLECULAR | 279.33 |
| 1.7. USO | Fungicida. |

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

| | |
|---------------------------------|--|
| 2.1. INFLAMABILIDAD | No inflamable. |
| 2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA | Categoría III, Producto Ligeramente peligroso. |

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 3.1. ASPECTO FÍSICO | Sólido, polvo. |
| 3.2. COLOR | Blanco. |
| 3.3. OLOR | olor característico. |
| 3.4. PRESIÓN DE VAPOR | 0.293 mPa at 20°C |
| 3.5. PUNTO DE FUSIÓN | 67.9° C (ingrediente activo) |
| 3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN | N/A |
| 3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C | 7100 mg/L en agua. |
| 3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN | - |
| 3.9. pH | 5 - 8 |
| 3.10. DENSIDAD | 1,3 g/cc |

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. INHALACIÓN. Retire al paciente del área contaminada, manténgalo en reposo y vigile su respiración. Consultar con un médico.
- 4.2. PIEL. Quítese la ropa contaminada y báñese con suficiente agua limpia y jabón.
- 4.3. OJOS. Lávese inmediatamente con suficiente agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
- 4.4. INGESTIÓN. Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente introduciendo un dedo en la garganta o administrando una gran cantidad de leche, clara de huevos y si éstos no están disponibles, suministre grandes cantidades de agua. Evite el alcohol. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito ni trate de introducir absolutamente nada en la boca.
- 4.5. ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO: No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración.



5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico regular, espuma regular, agua.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo.

Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo.

Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.

6.2. ALMACENAMIENTO: No transportar ni almacene éste producto junto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. No mantenga los plaguicidas en contacto con otros agroquímicos fertilizantes, semillas. Almacene bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD. Es estable a condiciones normales de temperatura.

7.2. REACTIVIDAD. No es reactivo. Evitar condiciones alcalinas.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. TOXICIDAD AGUDA

| | |
|------------------------------------|--|
| 8.1.1. ORAL DL ₅₀ | Oral DL ₅₀ 669 mg/kg peso corporal en ratas. |
| 8.1.2. DERMAL DL ₅₀ | Dermal DL ₅₀ > 3100 mg/kg peso corporal en ratas. |
| 8.1.3. INHALACIÓN CL ₅₀ | > 5,0 mg/l de aire. |
| 8.1.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL | no irritante. |
| 8.1.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL | no sensibilizante. |
| 8.1.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS | Leve irritante. |
| 8.1.7 TOXICIDAD CRONICA | NOEL 12.5 mg/kg/día |
| 8.1.8 OTROS | No posee potencial mutagenico ni teratogenico. |

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

DATOS ECOTOXICOLÓGICOS DEL INGREDIENTE ACTIVO

9.1. Aves:

Toxicidad Oral Aguda 934,84 mg/kg

9.2. Peces:

LC50 (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* es 100 mg/L.

9.3. Daphnia:

EC50 (48 h) 28 mg/l.

9.4. Algas:

CE50, 72 hs: *Scenedesmus subspicatus*: 33 mg/l.



9.5. Abejas:

LD50 >100 µg/abeja. No toxico a abejas.

9.6. Efectos Ambientales

En condiciones de campo, el metalaxil tiene una vida media de 7 a 170 días en el ambiente del suelo. La vida media representativa en suelos húmedos es cercana a 70 días. A mayor luz solar, puede incrementarse la tasa de descomposición en el suelo. Es pobremente sorbido por suelos y altamente soluble en agua.; estas propiedades en combinación con su larga persistencia resultan una amenaza de contaminación al agua subterránea. Se lixivia rápidamente en suelos arenosos, aunque a mayor contenido de materia orgánica la tasa de lixiviación puede decrecer.

9.7. EFECTO DE CONTROL

Fungicida sistémico.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

- 10.1. DERRAMES: En caso de derrames y sobrantes aplicar arena, aserrín o arcilla sobre el producto y recoja los residuos, colocarlos en recipientes para su posterior envío a un centro de desecho de este tipo de residuos.
En el Agua: Atrapar el material desparramado en el fondo en bolsillos de agua, en áreas o excavaciones o con barreras de bolsas. Recolectar el material desparramado usando maquinaria mecánica.
Evite el contacto con el sólido o polvo. Mantenga a los espectadores lejos de cualquier fuga. Evitar la contaminación de otros bienes o mercancías, y de la vegetación cercana y cursos de agua.
- 10.2. FUEGO: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar las personas y animales fuera del área Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.
- 10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Los desechos del uso o derrames, los empaques vacíos que no se utilicen deberán ser eliminados por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su empaque original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

- 11.1. TERRESTRE: Clase: 9, N° UN: 3077 Grupo: III. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P
- 11.2. AÉREO: Clase: 9, N° UN: 3077 Grupo: III. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P
- 11.3. MARÍTIMO: Clase: 9, N° UN: 3077 Grupo: III. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P