

FICHA DE SEGURIDAD

LAMCIDE FE

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

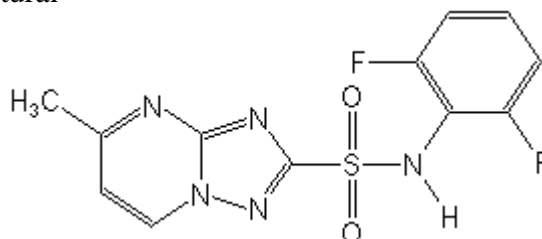
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre del producto | LAMCIDE FE (Flumetsulam 120 g/L - SC) |
| Uso | Herbicida |
| Categoría toxicológica | Poco peligroso en el uso normal |
| | |
| Proveedor | PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó – Canelones Uruguay |
| | |
| Teléfonos de emergencia | PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

| | |
|---------------------|--|
| Nombre C.A. | <i>N</i> -(2,6-difluorophenyl)-5-methyl[1,2,4]triazolo[1,5- <i>a</i>]pyrimidine-2-sulfonamide |
| Nombre IUPAC | 2',6'-difluoro-5-methyl[1,2,4]triazolo[1,5- <i>a</i>]pyrimidine-2-sulfonanilide |
| Nombre ISO | Flumetsulam |
| Grupo químico | Sulfoanilida - Triazolpirimidina |
| Número CAS | 98967-40-9 |
| Peso molecular | 325.3 |
| Fórmula empírica | C ₁₂ H ₉ F ₂ N ₅ O ₂ S |
| Fórmula estructural | |



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Irritante ocular y dérmico leve. Nocivo por ingestión.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no tóxico para abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Llamar a un médico si el malestar persiste.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Contactar inmediatamente a un médico o centro de toxicología. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Propiedades inflamables

No autoinflamable.

5.2 Métodos de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

5.3 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura.
Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

5.4 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y nitrógeno, ácido clorhídrico y cianhídrico, entre otros, pueden liberarse durante la combustión.

5.5 Otras informaciones

Contener el agua de extinción evitando que alcance los desagües o cauces de agua. Disponer el agua de extinción contaminada y los restos del incendio según la reglamentación local vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición.

6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y jabón. Contener los líquidos de lavado con un absorbente y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4. Medidas de protección del ambiente

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

7.2 Almacenamiento

Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semimáscara con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4. Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|-----|---------------------|----------------------------------|
| 9.1 | Estado físico | Líquido (Suspensión concentrada) |
| 9.2 | Color | Beige |
| 9.3 | Olor | Característico |
| 9.4 | Densidad | 1.08 g/mL (a 20°C) |
| 9.5 | Solubilidad en agua | Forma una suspensión |
| 9.6 | pH | 5.5 – 7.5 a 20 °C |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Estabilidad química Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- 10.2. Productos peligrosos por descomposición La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.
- 10.3. Condiciones o materiales a evitar Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (flumetsulam técnico)

Toxicidad aguda

| | | | |
|------------|------------------------|--|---|
| Ingestión | DL ₅₀ | Ratas | > 5000 mg/kg |
| Piel | DL ₅₀ | Conejos | > 2000 mg/kg (percutánea aguda) No irritante para la piel. No sensibilizante para la piel (cobayos) Levemente irritante para los ojos (conejos) |
| Inhalación | CL ₅₀ (4 h) | | > 1.2 mg/L |
| NOEL | | Ratones | > 1000 mg/kg |
| | | Ratas hembra | 500 mg/kg |
| | | Ratas macho | 1000 mg/kg |
| | | Perros | 1000 mg/kg |
| Otros | | No teratogénico en ratas. No mutagénico en el test de Ames | |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (flumetsulam técnico)

| | | | | |
|---------|--------------------------|--------------|---|----------------|
| Aves | DL ₅₀ | Oral aguda | Codorniz japonesa | > 2250 mg/L |
| | CL ₅₀ | Dieta 8 días | Codorniz japonesa | |
| | | | Patos silvestres | > 5620 mg/L |
| Peces | CL ₅₀ (96 hs) | | Plateadito (<i>Menidia beryllina</i>) | > 379 mg/L |
| | | | No tóxico para carpitas cabezonas (<i>Pimephales promelas</i>) y carpa espejo | |
| Abejas | CL ₅₀ | | | > 100 µg/abeja |
| NOEL | | | | 36 µg/abeja |
| Daphnia | CE ₅₀ | | | No tóxico |



Otras especies
acuáticas CL₅₀

Camarón

> 349 mg/L

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua o agua y jabón. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase y empaque

Realizar el triple lavado de los envases. Luego perforar los mismos para evitar que sean reutilizados, acondicionarlos y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (flumetsulam)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.