



FICHA DE SEGURIDAD

RINGO

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 | RINGO (Florasulam 50 g/L – SC) |
| Uso | Herbicida |
| Categoría toxicológica | Poco peligroso en el uso normal |
| Proveedor | PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay |
| Teléfonos de emergencia | PROQUIMUR: 4335 9662 CIAT: (2) 1722 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A.: *N-(2,6-difluorophenyl)-8-fluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonamide*

Nombre IUPAC: *2',6',8-trifluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonanilide*

Nombre ISO: Florasulam

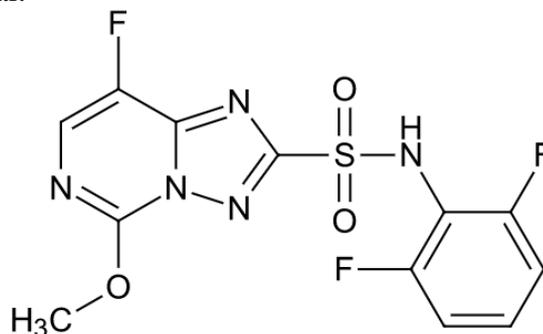
Grupo químico: triazolopyrimidine

Número CAS: [145701-23-1]

Peso molecular: 359.3

Fórmula empírica: C₁₂H₈F₃N₅O₃S

Fórmula estructural:



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Producto peligroso para la salud de las personas. Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Perjudicial para organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto o malestar procure atención médica inmediata y muéstrela la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

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

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 manteniendo los párpados separados. Luego de los primeros 5



minutos, retirar lentes de contacto, si es el caso y continuar el enjuague. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes 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.

5.2 Riesgos específicos

Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, entre otros.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

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 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

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. Evitar o reducir la formación de polvos.

6.3 Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Hacer un dique para contener el vertido del producto y absorberlo con aserrín, arena o tierra. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. 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

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2 Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. No almacenar a la luz directa del sol, agentes oxidantes, fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

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, guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara completa con filtro adecuado.

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

8.4 Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8.5 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 o semimáscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|-----|---------------|---------------------|
| 9.1 | Estado físico | Líquido viscoso |
| 9.2 | Color | Blanquecino a Beige |
| 9.3 | Olor | Característico |
| 9.4 | Densidad | 1.01 – 1.05 g/mL |
| 9.5 | pH | 4 – 7 |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, el producto es estable.

10.2 Condiciones y materiales a evitar

Calor, llamas, chispas. Luz solar directa.

10.3 Reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4 Productos peligrosos de descomposición

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, vapores tóxicos e irritantes, entre otros.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (florasulam técnico)

| | | | |
|---|---|------------------|------------------------------|
| Oral aguda | DL ₅₀ | Ratas Ratones | > 6000 mg/kg > 5000 mg/kg |
| Piel y ojos | DL ₅₀ | Conejos | > 2000 mg/kg |
| No es irritante para la piel ni ojos. No es sensibilizante de piel. | | | |
| Inhalación | CL ₅₀ (4h) | Ratas | > 5 mg/L |
| Otros | Negativo para genotoxicidad y Test de Ames. | | |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (florasulam técnico)

| | | | |
|----------------------|---------------------------|--|----------------|
| Aves | DL ₅₀ | Codorniz Japonesa | 1046 mg/kg |
| | CL ₅₀ | Codorniz Japonesa | > 5000 mg/kg |
| | | Patos silvestres | > 5000 mg/kg |
| Peces | CL ₅₀ (96 h) | Pez de agallas azules | > 98 mg/L |
| | | Trucha arcoíris | > 96 mg/L |
| Daphnia | CL ₅₀ (48 h) | | > 292 mg/L |
| Algas | ErC ₅₀ (72 h) | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 0.00894 mg/L |
| | EbC ₅₀ (120 h) | <i>Navicula pelliculosa</i> | 1.38 mg/L |
| | | <i>Skeletonema costatum</i> | 43.1 mg/L |
| | EbC ₅₀ (96 h) | <i>Anabaena flos-aquae</i> | 0.363 mg/L |
| Otras esp. acuáticas | CE ₅₀ (14 d) | <i>Lemna gibba</i> | 0.00118 mg/L |
| Abejas | DL ₅₀ (48 h) | (oral y contacto) | > 100 µg/abeja |

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 Envase

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua.

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 terrestre (ADR/RID)

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

14.3 Transporte aéreo (IATA)

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



14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (florasulam)
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.