**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA**

# FLUMETSULAM 80% WG

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE DEL FORMULADOR Y DIRECCIÓN:  | SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTDBinhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China |
| PHONE/FAX:  | + 86-531-88875230, 88875231, 88875227/ +86-531-88875232, 88875224 |
| NOMBRE QUÍMICO: | 2',6'-difluoro-5-methyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine-2-sulfonanilide |
| NUMERO CAS:  | 98967-40-9 |
| FORMULA MOLECULAR: | C12H9F2N5O2S |
| PESO MOLECULAR:FAMILIA QUÍMICA: | 325.29 g/molCiclodieno |
| USOS:  | Herbicida |

**2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| Flumetsulam | 80% |
| OTROS  | HASTA 100% |

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

9.1A Un tóxico acuático, 9.2A tóxico del suelo,

Causa irritación en los ojos.

Herbicida selectivo: muy tóxico para algunas especies de plantas.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

OJOS: Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuadamente durante 15 minutos. Consultar al médico.

PIEL: Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

INGESTION: No administrar nada por la boca, ni inducir el vómito si la persona está inconciente. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto. La decisión de inducir el vómito debe ser tomada por el médico. Si la persona está conciente, dar a beber abundante cantidad de agua para diluir la sustancia.

INHALACION: Retirar del área a la persona involucrada y exponer al aire fresco. Consultar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Mantenerla abrigada y en reposo. Llevar el envase o la etiqueta del producto. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: NA

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco, agua pulverizada o dióxido de carbono

MÉTODOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Los vapores pueden ser tóxicos. Se requiere un aparato de respiración autónomo. No permita que la escorrentía contaminada entre a los desagües.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO O EXPLOSIÓN: Ninguno

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME**

Derrame grande: Use un equipo de protección apropiado. Dique y bombee todo lo posible a un contenedor de recuperación Absorba el líquido restante y cualquier derrame pequeño con gránulos de arcilla, arena u otro material absorbente y barra hasta un contenedor de desechos. Cubra el área del derrame con agua y absorber

**7. MANIIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

Almacene el producto en un paquete debidamente etiquetado. Este es un material dañino si se ingiere o salpica en la piel o los ojos. Debe mantenerse alejado de los niños en todo momento. Una vez abiertos, no deben dejarse en un lugar accesible para los niños.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

VENTILACIÓN: Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.
PROTECCION DE LOS OJOS: Utilizar antiparras para productos químicos.
PROTECCION DE LA PIEL: Usar guantes de goma y ropa limpia que cubra todo el cuerpo, incluyendo brazos y piernas. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar.
PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. En atmósferas polvorientas, se debe usar un respirador para polvos NIOSH aprobado.
AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS: Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia: Gránulos blancos

Olor: Característica

Densidad: 0.60 g/ml

pH: 6.0-9.0 a 20°C

Solubilidad en agua: Se dispersa en agua

PRESIÓN DE VAPOR: 3.70 × 10-7 mPa a 25 °C

**10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN**

ESTABILIDAD QUÍMICA: Relativamente estable en medios neutros, débilmente ácidos y débilmente alcalinos; hidrolizado por ácidos y bases más fuertes.

ESTABILIDAD DE ALMACENAMIENTO: Estable en condiciones normales de almacenamiento en el envase original durante al menos dos años.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los herbicidas, excepto con formulaciones ácidas / alcalinas muy fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

ORAL LD50 (RATAS) >5000 mg/Kg

DERMAL LD50 (RATAS): >2000 mg/kg.

INHALTORIA (RATAS): >1.2 mg/L (4 horas).

IRRITACION DE OJOS (CONEJOS): Puede causar leve irritacion en los ojos

IRRITACION DE PIEL (CONEJOS**):** No provoca irritación

SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS): No sensibilizante

**12. INFORMACON ECOTOXICOLOGICA**

Pescado (trucha arco iris) 96 horas LC50 > 122 mg / L

Algas verdes 72 horas EC50 > 30 mg / L

Invertebrado (Pulga de agua) 48 horas EC50 > 122 mg / L

Pájaro (bobwhite) LD50 > 2000 mg / kg

**13. METODO DE ELIMINACIÓN**

METODO DE DISPOSICION: Incineración controlada en sitios autorizados. Se recomienda la incineración durante 2.5 segundos de tiempo de permanencia a 1000°C.

ELIMINACIÓN DE ENVASES: El producto se presenta en bolsas hidrosolubles que se disuelven junto al producto en el tanque de la pulverizadora. Los sobre-envases de plástico o cartón deben incinerarse a fuego vivo en un lugar alejado de viviendas y lugares píublicos. Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

**14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE**

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDA, N.O.S. (FLUMETSULAM)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3077
Grupo de embalaje: III

# 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento para animales. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Vestir ropa de protección y guantes.

# 16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos mostrados aquí están basados en el conocimiento actual y experiencia. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de los requerimientos de seguridad. Los datos no significan una garantía respecto a las propiedades del producto.