

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO



Herbicida

FLUMINENS

PRODUCTO: FLUMINENS (Flumioxazin 48 SC)

FABRICANTE: Yifan Biotechnology Group Co., Ltd. N°. 136 Zhongxing Road, Wenzhou Industrial Zone, Zhejiang, China. • AGM ARGENTINA S.A. Parque Industrial Pilar, Provincia de Buenos Aires- Argentina

NOMBRE QUÍMICO: 2-[7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3 (2H)-dione.

CAS N°: CAS RN [103361-09-7]

FÓRMULA MOLECULAR: C₁₉H₁₅FN₂O₄

PESO MOLECULAR: 354.3

USO: Herbicida

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS



INFLAMABILIDAD: No inflamable

EXPLOSIVIDAD: Categoría IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



ASPECTO FÍSICO: SC (Suspensión concentrada)

COLOR: Líquido Beige

OLOR: característico

pH: 6.20

PUNTO DE EBULLICIÓN: no corresponde

SOLUBILIDAD EN AGUA: dispersable.

DENSIDAD RELATIVA: Densidad a 20°C: 1,18 g/ml.

PRIMEROS AUXILIOS



INHALACIÓN: Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios provea respiración artificial. Acuda a un médico.

PIEL: Retirar la ropa contaminada. Quitarse el remanente con agua y jabón.

OJOS: Lávese con agua, manteniendo los párpados bien abiertos por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

INGESTIÓN: Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. No posee antídoto específico. Ejecutar tratamiento sintomático y terapia complementaria.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de uso.

REACTIVIDAD: No es reactivo. Materiales a evitar: Agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases.

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO



MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, Espuma, químicos secos y dióxido de carbono.

PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Use equipo respiratorio autónomo y equipo de protección completo para extinguir el fuego. Remover los envases lejos del área de fuego de ser posible. Mantener los envases frescos con agua de aspersion de no ser posible lo anterior.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE



MANIPULEO: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar equipo de protección adecuado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar solamente en lugares bien ventilados o con extractor de humos químicos. Lavarse meticulosamente después de manipular el producto.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de contacto directo con agua o humedad excesiva. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas o fungicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



INHALACIÓN: CL₅₀ (4hs) para ratas >5,21 mg/l aire. Clasificación toxicológica: Categoría III. CUIDADO.

OJOS: Producto Leve Irritante ocular Categoría IV. CUIDADO.

PIEL: Producto Leve irritante dermal. Categoría IV. CUIDADO.

INGESTIÓN: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

TOXICIDAD AGUDA:

ORAL DL₅₀: Oral DL₅₀ > 5000mg/kg p.c. Clase IV. Producto que normalmente no ofrece

DERMAL DL₅₀: Dermal DL₅₀ > 5000mg/kg peso corporal en ratas.

Clase IV. Producto que normalmente no ofrece.

INHALACIÓN CL₅₀: CL₅₀ (4hs) para ratas > 5,21mg/l aire. Categoría III. CUIDADO.

IRRITACIÓN DE LA PIEL: Leve irritante dermal. Categoría IV. CUIDADO.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Producto no sensibilizante dermal.

IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: Leve irritante ocular. Categoría IV. CUIDADO.

TOXICIDAD SUB-AGUDA: Para ratas 30 ppm (2,2 mg/kg p.c./día)

TOXICIDAD CRÓNICA: NOEL ratas (2 años) 50 ppm (1,8 mg/kg p.c./día)

MUTAGÉNESIS: no mutagénico

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: CL_{50} (96 hs): > 100 mg/l. Producto prácticamente no tóxico.

TOXICIDAD PARA AVES: DL_{50} >2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.

TOXICIDAD PARA ABEJAS: DL_{50} >100 μ g / abeja. Producto virtualmente no tóxico.

PERSISTENCIA EN SUELO: Es relativamente inestable y su potencial de lixiviación a las aguas subterráneas es bajo.

EFFECTO DE CONTROL: Herbicida

ACCIONES DE EMERGENCIA



DERRAMES: Pequeños derrames: Cubra el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) barrer y recoger con una pala el material impregnado y colocar en un recipiente, cerrarlo e identificarlo. Ventilar el área y lavar la zona del derrame después de recoger todo el material. Obedecer todas las regulaciones locales, estatales o federales sobre salud, seguridad y protección medioambiental en el tratamiento de derrames.

FUEGO: Medios de extinción adecuados: Agua, Espuma, químicos secos y dióxido de carbono. Protección en caso de incendio: En zonas cerradas de precisan aparatos de respiración independiente y protección total. Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂), compuestos de flúor y óxidos de nitrógeno. MATERIALES A EVITAR: agentes oxidantes y ácidos.

DISPOSICIÓN FINAL: Disponer en un incinerador de químicos especialmente equipado para este fin. PARA LOS ENVASES: Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación y efectuar un triple lavado del mismo. El agua proveniente de la limpieza de los envases utilizados se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la aplicación. Luego de realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos e identificarlos para su posterior destrucción. Los envases deben ser destruidos de acuerdo con las normas regulatorias locales y en plantas habilitadas para tal fin.

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



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

TERRESTRE: Clase: 9, N° UN: 3082, Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

AÉREO: Clase: 9, N° UN: 3082, Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

MARÍTIMO: Clase: 9, N° UN: 3082, Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.