

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DIFLUFENICAN INSUAGRO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	DIFLUFENICAN INSUAGRO (50% p/v diflufenican)
1.2. REGISTRANTE: FABRICANTE	INSUMOS AGROQUÍMICOS S.A. Jiangsu Changlong Agrochemical Co Ltd.
1.3. NOMBRE QUÍMICO	2',4'-difluoro-2-(α,α,α -trifluoro- <i>m</i> -tolylloxy)nicotinilide (IUPAC)
1.4. CAS N°	83164-33-4
1.5. FORMULA MOLECULAR	$C_{19}H_{11}F_5N_2O_2$
1.6. PESO MOLECULAR	394.29
1.7. USO	Herbicida preemergente

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	Líquido
3.2. COLOR	Blanco
3.3. OLOR	Olor Característico
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	4,25 x 10 ⁻³ mPa (25°C) (i.a)
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	(161-162) °C (i.a)
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	No disponible
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	Soluble
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	> 162°C

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. INHALACIÓN En caso de ocurrir un accidente llevar a la persona fuera del área de contaminación a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona abrigada y quieta. Procurar asistencia médica.
- 4.2. PIEL Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón blanco sin friccionar la zona afectada. Procurar atención médica inmediatamente.
- 4.3. OJOS Lavar con abundante agua limpia por espacio de 20 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.
- 4.4. INGESTIÓN Si la ingesta fue accidental obtener atención médica inmediata. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Mantener en reposo. Obtener atención médica inmediata. No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma, niebla de agua.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS

Circunscribir el área. Dar aviso a las autoridades locales. Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. En caso de incendio pueden desprenderse óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido fluorhídrico

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Higienizarse después de realizado el trabajo. No reutilizar las ropas contaminadas con el material sin previo lavado.

6.2. ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, no beber y no fumar en estos lugares.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. REACTIVIDAD Evitar temperaturas extremas.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1. INHALACIÓN Puede ser irritante local cuando entra en contacto con las mucosas.
- 8.2. OJOS Puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor.
- 8.3. PIEL Puede provocar irritación, enrojecimiento
- 8.4. INGESTIÓN Este producto tiene una baja toxicidad aguda, pero puede ser dañino si se ingiere una gran cantidad del producto.
- 8.5. TOXICIDAD AGUDA
- 8.5.1. ORAL DL₅₀ Oral DL₅₀ > 5000 mg/kg.
- 8.5.2. DERMAL DL₅₀ Dermal DL₅₀ > 4000 mg/kg.
- 8.5.3. INHALACIÓN CL₅₀ Inhalación CL₅₀ > 0.95 mg/L Categoría II (Nocivo)
- 8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL Producto no irritante.
- 8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL Agente no sensibilizante.
- 8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS Producto leve Irritante ocular
- 8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA NOEL: > 1600 mg/kg. (ratas).
- 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA NOEL (2 años) perros 1000 mg/kg dieta
- 8.8. MUTAGÉNESIS No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

CL50(Poecilla reticulata) > 100 mg/l. Prácticamente no tóxico
Evitar contaminar cursos de aguas domesticas y de riego.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES

DL50 (Codorniz) > 2000 mg/kg Prácticamente no toxico

Prácticamente no tóxico

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

Virtualmente no tóxico

LD₅₀: >100 µg/abeja. Virtualmente no toxico.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

Bioacumulación

Trucha arco iris .Factor de bioconcentración (BCF): 1596

No se bioacumula.

No es fácilmente biodegradable.

DT50varía de 15 a 30 semanas dependiendo del tipo de tierra y el contenido de agua.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Es un herbicida preemergente.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES

Evitar que el material derramado penetre en el alcantarillado y en los cursos de agua. Contener el derrame y absorberlo con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente.

Colectar y almacenar en tambores adecuadamente etiquetados y sellados para una posterior eliminación de los mismos. Tratar el derrame inmediatamente.

Lavar la zona con una solución alcalina de soda cáustica al 10%.

10.2. FUEGO

En caso de incendio utilizar niebla de agua, CO₂, espuma seca o polvo químico. No permitir que el agua contaminada químicamente ingrese a desagües, suelo o aguas superficiales. Como para todos los incendios que involucran productos químicos, usar protección química, equipo de guantes y botas adecuadas para bomberos y equipo de respiración autónoma.

Durante incendio pueden desprenderse sustancias tóxicas como:óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido fluorhídrico

10.3. DISPOSICIÓN FINAL

Los desperdicios del producto (envases previamente inutilizados, sobrante del caldo de pulverización, posibles derrames absorbidos adecuadamente e identificados en sus correspondientes envases, restos de incendio, etc.) serán eliminados preferentemente por incineración controlada de acuerdo legislación vigente.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal

11.1. TERRESTRE

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: Plaguicida líquido tóxico, nep (Diflufenican)

Número de clase : 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN : 2902

11.2. AÉREO

Nombre para el transporte: Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p (Diflufenican)

Número de clase : 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN : 2902



11.3. MARÍTIMO

Nombre para el transporte: Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p (Diflufenican)

Número de clase : 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN : 2902