

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- ALTRUS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO: SULFENTRAZONE 50 SC- ALTRUS
- 1.2. FABRICANTE: Jiangsu Repons Pesticide Factory CO. Ltd..
- 1.3. NOMBRE QUÍMICO: IUPAC: 2',4'-dichloro-5'-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl)methanesulfonanilide
- 1.4. CAS N°: CAS RN: [122836-35-5]
- 1.5. FORMULA MOLECULAR: C₁₁H₁₀Cl₂F₂N₄O₃S
- 1.6. PESO MOLECULAR: 387.2
- 1.7. USO: Herbicida.

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. INFLAMABILIDAD: Ligeramente flamable. Sin embargo, en combinación con el fuego puede liberar gases tóxicos.
- 2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Categoría III. Ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1. ASPECTO FÍSICO. Líquido. Suspensión concentrada.
- 3.2. COLOR: Apariencia opaca. Color Beige.
- 3.3. OLOR: Característico.
- 3.4. PRESION DE VAPOR: téc.: 1,3 x10⁻⁴ mPa (25°C)
- 3.5. PUNTO DE FUSION: téc.: 121-123 °C.
- 3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplica.
- 3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA: 0,11 PH 6; 0,78 PH 7; 16 PH 7.5; todos en mg/g a 25°C.
- 3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No encontrado hasta 123°C.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. INHALACIÓN: Retire al paciente del área contaminada.
- 4.2. PIEL: Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa y mantenerlo en reposo y abrigado.
- 4.3. OJOS: Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
- 4.4. INGESTIÓN: Lavar la boca con agua abundantemente. Tomar de 1 a 2 vasos de agua. **No provocar el vómito.** Nunca administre algo por la boca si la persona esta inconsciente.

Instrucciones para el médico: Este producto tiene toxicidad oral, dermal y de inhalación baja. Pertenece al grupo químico de las Aril triazolinonas. Los posibles signos y síntomas de intoxicación son; dolor de cabeza, irritación de la piel, mareos. No tiene antídoto específico, por lo tanto deberá hacerse un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, CO₂ o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.
- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección con respirador autónomo. No respire el humo de gases o vapores generados. Subproductos peligrosos generados por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, oxido de nitrógeno, oxido de azufre, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrogeno.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.
- 6.2. ALMACENAMIENTO: Almacene este producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No lo utilice o almacene cerca de un lugar caliente o alguna flama. Manténgase en su empaque original. Consérvese fuera del alcance de los niños. Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o durante su manejo.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD: Estable.

7.2. REACTIVIDAD: Incompatibilidad: Exceso de calor o fuego. Riesgo de polimerización: No se presenta.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN: 4h-LC₅₀ > 0,435 mg.L⁻¹

8.2. OJOS: Causa irritación moderada a los ojos.

8.3. PIEL: Evitar el contacto con la piel y la ropa.

8.4. INGESTIÓN: Si es ingerido puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL₅₀ Oral DL₅₀ > 2000 mg/kg

8.5.2. DERMAL DL₅₀ Dermal DL₅₀ > 2000 mg/kg

8.5.3. INHALACIÓN CL₅₀ > 0,435 mg.L⁻¹

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL: Levemente irritante.

8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Producto no sensibilizante.

8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: Moderado irritante.

8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA: NOAEL 25 mg/kg diario. (Ratas-6 meses).

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA: NOAEL (Reproducción, ratas, 2 años); 14 mg/kg diario.

8.8. MUTAGENESIS: Test de ames: La sustancia no mostro actividad mutagénica en las cepas de Salmonella entérica typhimurium.

Test de micronúcleos: La sustancia no produjo evidencia de actividad mutagénica en ratones.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES.

Peces: LC₅₀ 96 hs: > 100mg/L-1 (Prácticamente no tóxico).

Algas: ErC₅₀ 72 hs: 0,06452 mg.L-1

9.2. TOXICIDAD PARA AVES:

LD₅₀ > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico para aves.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS:

LD₅₀ CONTACTO > 269.04 mg/abeja⁻¹. Virtualmente no tóxico para abejas.

9.4. PERSISTENCIA EN EL SUELO: El sulfentrazone es estable en el suelo con una vida media de 18 meses. En agua es estable a hidrólisis en un rango de pH de 5 a 9, sin embargo, tiene una fotólisis corta menor a 0,5 días. Tiene una afinidad baja a la materia orgánica ($K_{oc}=43$), y es muy móvil en suelos con alto contenido de arena. Su potencial de bioacumulación es muy bajo con un Log Pow de 1,48 y un factor de bioconcentración de 1.1-2.0.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Herbicida.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: Aísle y contenga el derrame. Utilice el equipo de protección personal. Indique el sitio de fuga y evite que siga derramando. Para material seco utilice una barredora que utilice agua o bien vierta agua para evitar la formación de polvos. Si utiliza agua, prevenga derrames o dispersión del exceso de líquido mediante un material absorbente no combustible como son: arena, arcilla o suelo. Aspire o palee el producto absorbido y colóquelo dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso". Para limpiar y neutralizar el área, equipo y herramientas utilizadas, lávelas con una solución con detergente o soda cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

10.2. FUEGO: Medios de extinción: Espuma, CO₂, o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto. Ligeramente flamable. Sin embargo, en combinación con el fuego puede liberar gases tóxicos. Aísle el área de incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo de gases o vapores generados.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Está prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos. Los envases vacíos deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

11.1 TERRESTRE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Grupo: III. PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

N° de UN: 3082

Clase: 9

Grupo de empaque: III.

11.2 AÉREO

N° de UN: 3082

Clase: 9

Grupo de empaque: III.

11.3 MARÍTIMO

N° de UN: 3082

Clase: 9

Grupo de empaque: III.