

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD-PREDECESSOR

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO: Imazetapir 20% + Flumioxazin 14,5% + Diclosulam 6,5% SC (Suspensión concentrada). PREDECESSOR.

1.2. FABRICANTE: AGM Argentina S.A. Calle 11 entre 10 y 12-Parque Industrial Pilar- Provincia de Buenos Aires- Argentina.

1.3. NOMBRE QUÍMICO: **Imazetapir**: sal amónica de ácido (RS) 5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo2-imidazolin-2-il) nicotínico.

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

**Diclosulam**: N-(2, 6-diclorofenil)-5-etoxi-7-fluoro-1, 2, 4-triazolo [1,5 c] pirimidina -2-sulfonamida.

1.4. CAS N°: CAS RN: **Diclosulam**: [145701-21-9]; **Flumioxazin**: [103361-09-7]; **Imazetapir**: [81335-77-5].

1.5. FORMULA MOLECULAR: **Diclosulam**: C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S.; **Flumioxazin**: C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.; **Imazetapir**: C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

1.6. PESO MOLECULAR: **Diclosulam**: 406.2.; **Flumioxazin**: 354.3; **Imazetapir**: 289.3.

1.7. USO: Herbicida.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD: No inflamable.

2.2 CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Categoría III. Ligeramente peligroso.

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1 ASPECTO FÍSICO. Líquido. Suspensión concentrada.

3.2 COLOR: Apariencia lechosa. Color gris.

3.3 OLOR: Característico.

3.4 DENSIDAD: 1.1302 g cm<sup>-3</sup>.

3.5 pH: 3,27

3.6 PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplica.

3.7 ESTABILIDAD A ALTA Y BAJA TEMPERATURA: Estable.

#### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

Saque a la víctima del área de exposición. Quítese el remanente con abundante agua.

- 4.1 INHALACIÓN: Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios provea respiración artificial. Acuda a un médico.
- 4.2 PIEL: Retirar la ropa contaminada. Quitarse el remanente con agua y jabón.
- 4.3 OJOS: Lávese con agua, manteniendo los párpados bien abiertos por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
- 4.4 INGESTIÓN: Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

#### **5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

- 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, Espuma, químicos secos y dióxido de carbono.
- 5.2 PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Protección en caso de incendio: En zonas cerradas de precisan aparatos de respiración independiente y protección total. Productos de descomposición peligrosos: NO<sub>x</sub>, CO. Materiales a evitar: agentes oxidantes y alcalinos.

#### **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

- 6.1 MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Durante la preparación y aplicación usar ropa y elementos de protección adecuados: barbijo, antiparras, guantes, botas, delantal y camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No aspirar las gotas de la aspersión. Después de aplicar o manipular el producto: lavarse bien con abundante agua y jabón. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas.
- 6.2 ALMACENAMIENTO: Almacenar en un sitio fresco, seco, y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener lejos del alcance de los niños o animales. No contaminar otros agroquímicos, fertilizantes, agua o alimentos al almacenar o eliminar el producto.

#### **7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 7.1 ESTABILIDAD: Estable.
- 7.2 REACTIVIDAD: Materiales a evitar: agentes oxidantes y alcalinos.

**8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- 8.1 INHALACIÓN: 4h-LC<sub>50</sub> > 2,27 mg.L<sup>-1</sup> Categoría III. Cuidado.
- 8.2 OJOS: Leve irritante ocular.
- 8.3 PIEL: Evitar el contacto con la piel y la ropa. Leve irritante dermal.
- 8.4 INGESTIÓN: Si es ingerido puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
- 8.5 TOXICIDAD AGUDA
  - 8.5.1. ORAL DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg. Categoría III. Producto Ligeramente Peligroso.
  - 8.5.2. DERMAL DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg. Categoría III. Producto Ligeramente Peligroso.
  - 8.5.3. INHALACIÓN CL<sub>50</sub> > 2,27mg.L<sup>-1</sup> Categoría III. Cuidado.
  - 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: Leve irritante.
- 8.6 TOXICIDAD SUBAGUDA: Sin información.
- 8.7 TOXICIDAD CRÓNICA: Sin información.
- 8.8 MUTAGENESIS: No mutagénico.

**9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

- 9.1 EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES.
  - Peces: LC50 96 hs: > 100mg/L-1 (Prácticamente no tóxico).
- 9.2 TOXICIDAD PARA AVES:
  - LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3 TOXICIDAD PARA ABEJAS:
  - LD<sub>50</sub> CONTACTO > 1780 µ/abeja<sup>-1</sup>. Virtualmente no tóxico para abejas.
- 9.4 PERSISTENCIA EN EL SUELO: Vida media corta. Se degrada rápidamente. Potencial de bioconcentración bajo.
- 9.5 EFECTO DE CONTROL
  - Herbicida.

**10. ACCIONES DE EMERGENCIA**

10.1. DERRAMES: Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. El operario debe usar mameluco con delantal, guantes y botas. Colocar máscara para evitar su inhalación. Retirar los envases dañados. Mantener alejados a personas y animales. Evitar la contaminación de agua de riego o de uso doméstico.

En el caso de derrames del producto sin diluir, barrer y juntar el producto. Los derrames del producto diluido se deben contener y adsorber empleando tierra o arena. El material adsorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y disponerlo de acuerdo a las regulaciones locales. Proceder a lavar con abundante agua el área contaminada.

10.2. FUEGO: Medios de extinción adecuados: Agua, Espuma, químicos secos y dióxido de carbono.

Protección en caso de incendio: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

Productos de descomposición peligrosos: NO<sub>x</sub>, CO. Materiales a evitar: agentes oxidantes y alcalinos.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL: 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.

**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.