HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IMAZAPIR 48 INSUAGRO

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **IMAZAPIR 48 INSUAGRO**
1.2. Fabricante: Reopen S.A., Siner S.A.,
1.3. Nombre químico: Imazapir sal de monoisopropilamina: sal de monoisopropilamina del ácido 2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)nicotinico
1.4. CAS N°: 81510-83-0
1.5. Peso molecular: 320.4
1.6. Uso: Herbicida.

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable.
2.2 . Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV).

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Líquido - Concentrado soluble (SL)
  3.1.1. Color: Amarillo Transparente.
  3.1.2 Olor: característico.
3.2. Punto de Inflamación: > 100 °C.
3.3. Punto de ebullición: No corresponde.
3.4. pH: 8.3
3.5. Densidad: 1,118 g/ml a 20 °C.

4. Primeros auxilios.

4.1. Inhalación: Retirar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar respiración artificial. Procurar atención médica.

4.2. Piel: retirar las ropas y zapatos contaminados y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Procurar atención médica inmediata si la irritación persiste.

4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Procurar atención médica inmediata si la irritación persiste o si ocurren cambios visuales.

4.4. Ingestión: Dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. No inducir el vómito. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Requerir inmediata atención médica. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: polvos químicos secos, spray de agua, espuma, y CO_2.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores y usar equipos de respiración autónomos, con presión positiva. Los humos pueden contener gases tóxicos: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO_2) y óxidos de nitrógeno (NO_x).

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal: evitar el contacto con ojos, piel y vestimenta. Utilizar máscara para polvos, antiparras, indumentaria protectora adecuada, guantes y botas de goma. Asegurar una adecuada ventilación. No inhalar la niebla. Lavarse las manos después del manipuleo. Lavar la ropa de trabajo separadamente antes de volver a usarla.

6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, debidamente identificado, en ambiente seco, fresco y ventilado, sin radiación solar directa, lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1. Estabilidad: El producto es estable al menos por 2 años en condiciones normales.

7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. El producto no presenta riesgo de polimerización peligrosa. Evitar el contacto con agentes oxidantes, materiales ácidos y alcalinos.

8. Información toxicológica.

8.1. Inhalación: Categoría inhalatoria II (NOCIVO).
8.2. Ojos: Moderado irritante ocular (CUIDADO) Categoría III.
8.3 Piel: Leve irritante dermal.
8.4 Ingestión: Producto prácticamente no peligroso (Clase IV).
8.5 Toxicidad aguda.
8.5.1. Oral DL_{50}: > 5000 mg/kg
8.5.2. Dermal DL_{50}: > 5000 mg/kg
8.5.3. Inhalación CL_{50}: > 1,29 mg/L
8.5.4. Irritación de la piel: Leve irritante.
8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal.
8.5.6. Irritación para los ojos: Moderado irritante.
8.6. Toxicidad sub-aguda: --
8.7. Toxicidad crónica: --
8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} de 96 hs (Dani o rerio): > 100 mg/l. Prácticamente no tóxico.
9.2. Toxicidad para aves: DL_{50} (Coturnix coturnix japonica): > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
9.3. Toxicidad para abejas: DL_{50} oral - 48 hs (Apis mellifera): > 100 µg/ abeja. Virtualmente no tóxico.
9.4. Persistencia en suelo: El imazapyr es poco persistente en el suelo. La degradación se produce por vía microbiana.
9.5. Efecto de control: Herbicida selectivo de la familia de las imidazolinonas con acción sistémica y residual para uso en pre-emergencia y post-emergencia para el control de malezas gramíneas y latifoliadas.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Usar apropiadas ropas protectoras. No permitir que el material alcance alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas, o suelo. Si ocurre la contaminación, avisar a las autoridades. Contener el derrame. Recoger el producto derramado con materiales inertes y transferir a recipientes

adecuados para la disposición final. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorbiendo con material inerte y enviar a disposición final.

10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar polvos químicos secos, spray de agua, CO_2, espuma seca.

10.3. Disposición final: Disponer los embalajes o los desechos del producto mediante la incineración controlada en incinerador autorizado. Los recipientes contaminados se dispondrán según la regulación vigente.

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre. 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.

11.2. Aéreo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

11.3. Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Categoría: Producto no peligroso ni corrosivo.