HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TERBUTILAZINA INSUAGRO

1. Identificación del Producto y del Fabricante

1.1. **Producto**: TERBUTILAZINA INSUAGRO
1.2. **Empresa registrante**: Insumos Agroquímicos S.A.
1.3. **Fabricante**: Reopen S.A.
1.4. **Nombre químico**: N2-tert-butil-6-cloro-N4-etil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
1.5. **Formula quimica**: $C_9H_{16}ClN_5$
1.6. **CAS. Nº** : 5915-41-3
1.7. **Peso molecular**: 229,7
1.8. **Uso**: Herbicida.

2. Clasificación de riesgos

2.1. **Inflamabilidad**: No es inflamable.
2.2. **Clasificación toxicológica (OMS 2009)**: Clase III – Producto ligeramente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas

3.1. **Aspecto físico:** Liquido.
3.1.1. **Color**: blanco.
3.1.2. **Olor**: Característico.
3.2. **Presión de vapor**: No corresponde.
3.3. **Punto de fusión**: No determinado.
3.4. **Punto de ebullición**: No determinado.
3.5. **Solubilidad en agua a 20ºC**: Soluble.
3.6. **Temperatura de descomposición**: No se descompone si es usado según las especificaciones.

4. Primeros auxilios

4.1. **Inhalación**: Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos.
4.2. **Piel**: Instantáneamente lavar con abundante agua y jabón, y enjuagar completamente.
4.3. **Ojos**: Enjuagar el ojo abierto durante al menos15 minutos bajo corriente de agua.
4.4. **Ingestión**: En caso de ingestión, brindar asistencia médica de inmediato, llevando el marbete del envase, no administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En todos los casos procurar asistencia médica y mostrar el envase con la etiqueta del producto.

5. Medidas contra el fuego

5.1. **Medidas de extinción**: Agentes de extinción: Polvo químico o agua a presión, dióxido de carbono. Para fuegos importantes, combatir con agua a presión y espuma resistente al alcohol.
5.2. **Procedimientos de lucha específicos**: En caso de calentamiento o incendio pueden generarse gases tóxicos: óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO), ácido clorhídrico (HCl). Bajo ciertas condiciones, trazas de

otros gases no pueden ser excluidas. Equipo de protección: usar aparato respirador y máscara con filtros universales.

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1. **Medidas de precaución personal**: En caso de exposición respiratoria o baja contaminación, usar equipo de filtro respiratorio. En caso de exposición extensa o prolongada, usar equipo de respiración autónomo. Se recomienda guantes protectores y gafas de seguridad perfectamente selladas.

6.2. **Almacenamiento**: Almacenar, manipular y transportar lejos de alimentos, bebidas y forraje. Almacenar en lugar fresco, seco y en recipientes originales bien sellados a menos de 40°C. Proteger del calor y la luz solar directa. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

7. Estabilidad y reactividad

7.1. **Estabilidad**: No se descompone térmicamente si es usado según las especificaciones. Los productos de descomposición térmica pueden incluir humos tóxicos y corrosivos de productos clorados y óxidos tóxicos de nitrógeno.

7.2. **Reactividad**: No ha sido reportado que se produzca polimerización bajo las condiciones normales de temperatura y presión.

8. Información toxicológica

8.1. **Inhalación**: Categoría II - NOCIVO
8.2. **Ojos**: No irritante ocular.
8.3. **Piel**: No irritante dermal.
8.4. **Ingestión**: Clase III – Producto ligeramente peligroso.
8.5. **Toxicidad aguda**:
8.5.1. **Oral DL_{50}**: >2000 mg/kg de peso corporal
8.5.2. **Dermal DL_{50}**: > 4000 mg/kg. de peso corporal
8.5.3. **Inhalación CL_{50}**: >0,508 para 4 hs.
8.5.4. **Irritación en piel**: No irritante dermal.
8.5.5. **Sensibilización en piel**: No sensibilizante.
8.5.6. **Irritación para los ojos**: No irritante dermal
8.6. **Toxicidad subaguda**: No disponible
8.7. **Toxicidad crónica**: No disponible
8.8. **Mutagénesis**: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces**:
CL_{50} (96 hs.) para *Danio rerio* es de 200 ppm. Prácticamente no tóxico.

9.2. **Toxicidad para aves**:
CL_{50} para codorniz (14 días) > 2000 ppm. Prácticamente no tóxico.

9.3. **Toxicidad para abejas**:
DL_{50} para abejas (24 hs) > 115,5 µg/abeja (oral) y >100 µg/abeja (contacto). Virtualmente no tóxico.

9.4. **Persistencia en suelo**: La absorción en el suelo es fuerte. Los siguientes son valores típicos: K_{oc} 162-278, K_d 2,2-25. DT_{50} 30 a 60 días en un suelo biológicamente activo

9.5. **Efecto de control**: **TERBUTILAZINA INSUAGRO** es un herbicida que puede ser aplicado en preemergencia o en postemergencia temprana, para controlar malezas de hoja ancha y algunas gramíneas mencionadas en esta etiqueta.

10. Acciones de emergencia

10.1. **Derrames**: Las personas que intervengan deben vestir ropa protectora. Mantener alejadas a las personas no protegidas. No permitir que el producto entre en sistemas cloacales o fuentes de agua. Si el producto entra en cursos de agua o cloacas, informar a la autoridad competente. Absorber con materiales ligantes (arena, diatomea, ligantes ácidos, aserrín). Recoger por barrido o aspiración en recipiente herméticamente cerrado, y recurrir a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos. Asegurar una adecuada ventilación.

10.2. **Fuego**: Agentes de extinción: Polvo químico, dióxido de carbono, spray de agua o espuma standard. En caso de calentamiento o incendio pueden generarse gases tóxicos: óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO), ácido clorhídrico (HCl). Bajo ciertas condiciones, trazas de otros gases no pueden ser excluidas. Equipo de protección: usar aparato respirador.

10.3. **Disposición final**: Asegurarse de vaciar completamente los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas a tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

11. Información para el transporte

11.1. **Terrestre (ADR)**:
Número UN: 3082
Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Nombre: Sustancia liquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Contiene Terbutilazina)

11.2. **Aéreo (IATA)**:
Número UN: 3082
Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Nombre: Sustancia liquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Contiene Terbutilazina)

11.3. Maritimo (IMGD)
Número UN: 3082
Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Nombre: Sustancia liquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Contiene Terbutilazina)

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de Insumos Agroquímicos S.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario. AVISO LEGAL DE LA EMPRESA.