

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **ZENSHIN**
- 1.2. Fabricante: **AGRICULTORES FEDERADOS ARGENTINOS S.C.L.**, sita en Parque Industrial Comirsa calle 11 N° 315, de la Ciudad de Ramallo, Provincia de Buenos Aires.
- 1.3. Nombre químico: 4-[hidroxi(metil)fosfinoil]-DL-homoalaninato de amonio
- 1.4. CAS No.: [77182-82-2]
- 1.5. Peso molecular: 198,2 mol
- 1.6. Uso: Herbicida de contacto y sistémico, post emergente.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable.
- 2.2. Clasificación toxicológica (OMS 2009): **CLASE III. Producto ligeramente peligroso.**

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Concentrado soluble (SL) Líquido
 - 3.1.1. Color: Amarillo.
 - 3.1.2. Olor: Característico
- 3.2. Presión de vapor: No disponible
- 3.3. Punto de fusión: No aplicable
- 3.4. Punto de ebullición: No disponible
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: Soluble
- 3.6. Temperatura de descomposición: No aplicable

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Alejar 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 oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- 4.2. Contacto dérmico: Retirar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- 4.3. Contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera. Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.
- 4.4. Ingestión: Enjuáguese la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco. El personal calificado debe

ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad.

- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas botas y lentes protectores.
- 6.2. Almacenamiento: Almacenar en su envase original con etiqueta visible, herméticamente cerrado, en ambiente cerrado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales y en su envase original cerrado.
- 7.2. Reactividad: No reacciona en condiciones normales y en su envase original.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: en ratas macho y hembras: > 4,2 mg/litro de aire.
- 8.2. Ojos: Moderado irritante
- 8.3. Piel: No irritante
- 8.4. Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5. Toxicidad aguda.
- 8.5.1. Oral DL_{50} : > 2000 mg/kg.
- 8.5.2. Dermal DL_{50} : > 2000 mg/kg.
- 8.5.3. Inhalación CL_{50} : en ratas machos y hembras: > 4,2 mg/litro de aire.
- 8.5.4. Irritación de la piel: No irritante
- 8.5.5. Sensibilización de la piel: No presento reacciones sensibilizantes.
- 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: > 100 mg/litro. Producto prácticamente no tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: > 100 µg/ abeja. Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: No posee.
- 9.5. Efecto de control: Herbicida de contacto y sistémico

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Recolectar pérdidas en contenedores sellables. Absorber el remanente con arena, tierra, aserrín, o cualquier otro material absorbente y disponerlos en forma segura.
- 10.2. Fuego: En caso de incendio utilizar químico seco, espuma, dióxido de carbono. Use llovizna de agua aplicada con boquilla para espuma, para enfriar las superficies expuestas y proteger al personal. Extinga el fuego con polvo químico seco o espuma. Trate de cubrir los derrames con espuma
- 10.3. Disposición final: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

11. Información para el transporte.

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Plaguicidas líquidos, tóxicos, N.E.P. (Contiene Glufosinato de amonio) Grupo de embalaje III

11.1. Terrestre:

Nº ONU: 2902

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2902/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/2902/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja de seguridad, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

EN CASO DE ACCIDENTE	LLAMAR A ESTOS TELÉFONOS LAS 24hs.
TAS - Toxicología, Asesoramiento y Servicios. Tucumán 1544 (2000) Rosario	(0341) 424 – 2727 ó 0800-888-TOXI (8694)
Unidad Toxicológica del Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez" S. de Bustamante 1399 (1425) Buenos Aires	(011) 4962 - 6666 / 2247 Fax (011) 4962 - 3762
Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico "Prof. A. Posadas" Av. P. Illía y Marconi (1706) Buenos Aires	(011) 4654 - 6648 (011) 4658 - 7777 [0800-333-0160]



Brigada de Riesgos Especiales de Bomberos de la Policía Federal Argentina	(011) 4644 2792 / 5
Summit-Agro Argentina S.A. Carlos Pellegrini 719. Piso 8. CP (1009) CABA	(011) 3750 - 6750