

**INZENDO**
(Glufosinate - ammonium)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: <i>Glufosinate – ammonium</i> Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): ammonium (2RS)-2-amino-4-(methylphosphinato)butyric acid
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Uso:	Herbicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	LIER Chemical Co. Ltd. Economic and Technical Development Zone, Mianyang, Sichuan, 621000 P. R. China.
Titular de Registro	SHARDA PERÚ S.A.C. Calle Las Castañitas 138 Urb. El Palomar, San isidro Teléfono: 222-2695
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N CAS</u>	<u>Contenido</u>
<i>Glufosinate ammonium</i>	77182-82-2	200 g/L
<i>Aditivos</i>	-	Csp 1L
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Phosphinic acid	
Clasificación:	Moderadamente Peligroso - Dañino	
Peso molecular:	198.2 g/mol	

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la Etiqueta: Etiqueta Amarilla

Peligro para la salud humana: Este producto es dañino por ingestión y por contacto con la piel. No ingerir y evitar el contacto con la piel y la ropa. Puede causar irritación en los ojos.

Peligro ambiental: Peligroso para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



Ojos: Lavar inmediatamente con agua limpia, incluso debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. buscar atención médica.

Piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Consultar a un médico. Remover la ropa contaminada inmediatamente y lavar antes de usar.

Ingestión: Si se ingiere, póngase en contacto inmediatamente con un médico o un centro de información toxicológica y obtenga ayuda médica. Enjuagar la boca si está consciente. no dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Mover a la víctima al aire fresco. en caso de existir dificultad respiratoria, practicar respiración artificial. consiga atención médica.

Nota al médico: No hay antídoto específico conocido. Trate sintomáticamente y dar terapia de apoyo.

V. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

El dióxido de carbono, agua pulverizada, agente en polvo, espuma.

Riesgos de exposición especial:

La descomposición térmica genera: óxidos de carbono, azufre, nitrógeno y compuestos de cloro y flúor.

Protección contra el fuego:

Use equipo de protección adecuado. Equipos de respiración autónoma.

Instrucciones de lucha contra incendios

Mantener a las personas lejos, aisladas del área de fuego y negar la entrada innecesaria. La espuma es preferida como medio de extinción porque el agua no controlada puede expandir la contaminación. El uso de dióxido de carbono o químico seco es recomendado para fuegos pequeños. No usar directamente chorros de agua, ya que puede expandir el fuego. Combatir el fuego desde un lugar protegido o distancia segura.

Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición al fuego. De lo contrario, rocíe los contenedores cerrados con agua para mantenerlos frescos.

Siempre que sea posible, contener las aguas de extinción del incendio con arena o tierra para evitar que ingresen a cualquier surco de agua. Si no es contenida puede dañar el ambiente. Revisar las secciones "medidas de derrames accidentales e información ecológica de esta MSDS.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Precauciones personales:

Utilizar protección adecuada (consulte la sección 8).

Precauciones medioambientales:

Disponer de esta sustancia en un recipiente luego colocarlo en los puntos autorizados para su recojo. Si se realizó un derrame informar a las autoridades competentes. Si hubo una contaminación de suelo se debe remover la zona expuesta.

Después de derrames o fugas:

En caso de derrame menor absorber con arena u otro material inerte, barrer y colocar en un contenedor adecuado para su disposición. Usar un envase adecuado para evitar la contaminación ambiental. En caso de derrame importante: recoger la mayor cantidad de líquido libre como sea posible. Coloque diques en la zona del derrame con materiales absorbentes o resistentes como arena o arcilla para su desecho posterior. Mantener el producto alejado de las alcantarillas y cuerpos de agua.

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manejo:**

- Evite el contacto con la piel y los ojos.
- El producto es dañino por ingestión.
- Leer la etiqueta, mantener el producto fuera del alcance de los niños.
- Lavarse completamente con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento de información:

Mantener los recipientes bien cerrado. Mantener sólo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener, lejos de fuentes de ignición y protegiéndolo de la luz solar directa.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Recomendaciones para los trabajadores que, formulado, comercializan, mezclan y almacenan el producto:

Protección respiratoria: los niveles atmosféricos deben mantenerse debajo de la exposición permitida. Si se manipula el producto a temperaturas elevadas sin suficiente ventilación, use respirador purificador del aire aprobado.

Durante la fumigación, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de la piel: Usar ropa de protección completa y botas resistentes a productos químicos.

Protección de la mano: Úsense guantes impermeables adecuados.

Protección de ojos: Gafas químicas. Evitar tocarse los ojos durante la manipulación de productos.

Aplicadores y manipuladores: leer la etiqueta.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Verde azulado
Olor:	Ligeramente pungente
Gravedad específica:	1.11 g/cm ³ a 25 °C
pH:	6.7
Punto de Inflamación:	60°C

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estabilidad: estable bajo condiciones de almacenamiento normales.
La polimerización peligrosa:	Ninguno
Condición para evitar:	El calor extremo y el fuego
Materiales incompatibles:	no se conoce
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede producir subproductos tóxicos de carbono y nitrógeno.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



Rata DL50 oral [mg/kg]	> 5000 (ratas)
Rata DL50 dermal [mg/kg]	> 2000 (ratas)
Inhalación en rata CL50 [mg/l / 4h]	> 5.0 (ratas)
Irritación de la piel	No irritante (conejos)
Irritación ocular	No irritante (conejos)
Sensibilización	No sensibilizador (cobayos)

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Aves (*Japanese quails*, 14 días DL50 oral) :> 2000 mg/kg peso corporal
Peces (*Cyprinus carpio*, CL50, 96h): >100 mg/L
Abejas LD50 (*contacto*) >100 µg/abeja
Abejas LD50 (oral) > 100 µg/abeja
Algas *Lemna gibba*, CL50 oral: 1.5 mg/l
Lombriz de tierra (*Eisena foetida*, 14 d):>1000 mg/kg de peso seco de suelo artificial

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Realizar el triple lavado de los envases y perforarlos antes de su eliminación. Añadir el agua del enjuague al tanque de aplicación.

Método de disposición: si los desechos y/o contenedores no pueden ser dispuestos de acuerdo con la dirección de la etiqueta del producto, disponer de este material de acuerdo con la regulación de las autoridades locales o del área. Esta información sólo aplica para el material como tal. La identificación basada en características puede no aplicar si el material es usado de alguna otra forma. Es responsabilidad del generador del residuo determinar la toxicidad y propiedades físicas del material generado para identificar el residuo y disponer de métodos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/ RID/ADNR

UN – Número: 2902

Grupo de embalaje: III

Descripción: pesticida líquido tóxico (Solución de Glufosinate – ammonium)

IMDG

UN – Número: 2902

Grupo de embalaje: III

Descripción: pesticida líquido tóxico (Solución de Glufosinate – ammonium)

IATA

UN – Número: 2902

Grupo de embalaje: III

Descripción: pesticida líquido tóxico (Solución de Glufosinate – ammonium)

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Este producto es un químico peligroso.

Símbolos

Xn: perjudicial: peligroso para el medio ambiente.

Frases R:

R60 – puede perjudicar la fertilidad

R63 - posible riesgo de daño al feto.

R21 – dañino entra en contacto con la piel.

R22 - dañino si se traga.

R48/22 – dañino, peligro de serios daños a la salud por exposición prolongada si es ingerido.

R41 – riesgo de daño a los ojos.

Frases S:

S02 - mantener fuera del alcance de los niños.

S13 - mantener alejado de alimentos, bebidas y animales piensos.

S20/21 - cuando se utiliza, no comer, beber o fumar.

S36/37/39 - desgaste conveniente ropa protectora, guantes y protección ojos/cara.

S61 - evitar la liberación al medio ambiente. Consulte los datos de la hoja seguridad/Instrucciones especiales

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son confiables. Sin embargo, la información se proporciona sin garantía alguna, expresa o implícita, con respecto a su corrección. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. Por ello y otras razones, no se asume y expresamente declina la responsabilidad por pérdida, daño o gasto que se origine de o en cualquier forma conectados con la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta hoja de seguridad fue preparada y debe utilizarse sólo para este producto.

Si el producto se utiliza como componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.