

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- a) Nombre del Producto **HERBAGLEX**
- b) Información del Proveedor: GLEBA S.A.
Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La Plata - Pcia. de Bs.As.
Teléfono: +54-2 214 913 062 mail: info@gleba.com.ar
- c) N° Telefónico de Emergencia: CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS
Teléfono: 0-800-333-0160
- d) Recomendaciones y restricciones de uso: HERBAGLEX es un herbicida selectivo para el control de malezas de hoja ancha susceptibles en cereales, lino, mani, arveja, papa y lenteja. Su uso se recomienda también en campos naturales, praderas artificiales de gramíneas y en céspedes.

2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: TOXICO
- a.- Riesgo para la salud de las personas:**
- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):
 - Inhalación: Irritante Inhalatorio
 - Contacto con la piel: Leve irritante dermal
 - Contacto con los ojos: Leve irritante ocular
 - Ingestión: Gastroenteritis, disfagia, alteraciones hepato-renales con hematuria.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Problemas Gastrointestinales.
- b.- Riesgo para el medio ambiente:** Ligeramente tóxico para aves, prácticamente no tóxico para peces, virtualmente no tóxico para abejas.
- c.- Riesgos especiales de la sustancia:** No presenta riesgos especiales.

3.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

- Componentes Principales: MCPA
- Concentración (%): MCPA 28% p/v-(SL)
- Nombre químico (IUPAC): Sal sódica del ácido 2-metil-4-clorofenoxiacético)
- Fórmula química: C₉H₉ClO₃
- N° CAS: 94-74-6
- Componentes que contribuyen a riesgo: NC
- Nombre químico: NC
- N° UN: 2902

4.-PRIMEROS AUXILIOS

- **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.
- **Contacto con la piel:**
Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- **Contacto con los ojos:**
Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
- **Ingestión:**
No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Procurar asistencia médica inmediata llevando el envase o etiqueta del producto. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.
- **Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:**
Usar ropa protectora
- **Notas para el médico tratante:**
No específicos para el producto.
- **Antídoto:**
No existe antídoto conocido.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- a.- **Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:**
 - Agentes de extinción:
Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
 - Contraindicaciones:
Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.
- b.- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- c.- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- d.- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**
Ácido Clorhídrico, monóxido de carbono y dióxido de carbono

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- a.- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:**
 - Para personas:
Aislar el sector afectado, las personas deben utilizar los elementos de protección adecuados.
 - Para el medio ambiente:
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) alcalinizadas
- b.- **Método de limpieza:**
 - *Recuperación:*
La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
 - *Neutralización:*
Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
 - *Eliminación de desechos:*
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un tratador autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

a.- MANIPULACION

- **Recomendaciones técnicas:**

- *Exposición de los trabajadores:*

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados y trabajar en lugar ventilado.

- *Prevención del fuego:*

Debe evitarse fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- *Explosión:*

Producto no explosivo.

- **Precauciones para manipulación:**

- Ventilación general y local:

Debe poseer un sistema de ventilación.

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

- **Manipulación segura específica:**

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o ácidas. Sustancias de pH extremos,

b.- ALMACENAMIENTO

- **Condiciones de almacenamiento recomendados:**

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso y al resguardo de la luz solar directa.

- **Condiciones de almacenamiento No recomendados:**

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

a.- **Medidas para reducir la exposición:**

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- **Parámetros para el control:**

- Límite permisible ponderado (LPP):

No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

- Umbral odorífico:

No determinados.

- Estándares biológicos:

No determinados.

- Procedimiento de monitoreo:

No determinados.

c.- **Equipos de protección personal recomendado para:**

- Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

- Protección de las manos:

Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos:

Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo:

Traje completo de Tyvek con capucha.

- Otros equipos de protección:

Botas de goma sin forro interior.

d.- **Medidas de higiene:**

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido viscoso
- Apariencia y olor:	Amarillento, olor característico
- Concentración:	MCPA 28% p/v-(SL)
- pH:	5,4
- Punto de inflamación:	> 130°C
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No disponible.
- Temperatura de auto ignición:	No corresponde.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad de vapor:	No determinado
- Densidad a 20°C:	1,124 g/mL

b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	En contacto con el agua forma una emulsión lechosa.
- Corrosividad:	No corrosivo.
- Índice de volatilidad:	No determinado.
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No determinado.
- Viscosidad:	No determinado
- Calor de combustión:	No disponible.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- <i>Estabilidad:</i>	Estable durante dos años.
- <i>Condiciones de almacenaje:</i>	Almacenar en lugar fresco y seco.
- <i>Recomendados:</i>	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- <i>No recomendados:</i>	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- <i>Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):</i>	Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
- <i>Productos peligrosos de la descomposición:</i>	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- <i>Productos peligrosos de la combustión:</i>	Ácido Clorhídrico, monóxido de carbono y dióxido de carbono
- <i>Polimerización peligrosa:</i>	No corresponde.
- <i>Manejo adecuado o inadecuado:</i>	Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

- | | |
|--|--|
| - Toxicidad oral aguda (DL50): | ratas: 1755 mg/kg (II moderadamente peligro). |
| Toxicidad dermal aguda (DL50): | ratas: > 4.000 mg/Kg de peso corporal (III Ligeramente peligro). |
| - Toxicidad inhalatoria aguda (CL50): | ratas: > 2 mg/L aire/hora durante 4 horas (III Cuidado). |
| - Toxicidad crónica: | No determinada. |
| - Efectos locales o sistémicos: | Gastroenteritis, disfagia, alteraciones hepatorenales con hematuria. |
|
 | |
| - Sensibilizaciones alérgicas: | No sensibilizante. |
| - Efecto a corto plazo: | No disponible. |
| - Efectos carcinogénicos: | No carcinogénicos. |
| - Efectos mutagénicos: | No mutagénicos. |
| Toxicidad para la reproducción: | No teratogénico. |
| - Vías de ingreso- Inhalación: | SI |
| - Vías de ingreso -Sobre la piel: | SI |
| - Vías de ingreso -Sobre los ojos: | NO |
| - Vías de ingreso - Ingestión: | SI |
| Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: | No Descritos. |

12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - <i>Inestabilidad:</i> | MCPA es inestable ante luz solar |
| - <i>Persistencia / degradabilidad:</i> | Es móvil en suelo y no es persistente |
| - <i>Bio-acumulación:</i> | Bajo potencial. |
| - <i>Comportamiento sobre el medio ambiente:</i> | |
| Es móvil en suelo y no es persistente | |
| - <i>Posible impacto sobre el ambiente:</i> | |
| A pesar de que es móvil no representar un riesgo de contaminación de aguas subterráneas por su alta degradación. | |
| - <i>Eco toxicidad:</i> | |
| Ligeramente tóxico para aves, prácticamente no tóxico para peces, virtualmente no tóxico para abejas. | |

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.
Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).
- Eliminación de desechos:
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.
Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO N.E.P.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida líquido, tóxico n.e.p.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO N.E.P.		

Contaminante Marino (SI/NO)

SI

Clase de Riesgo

TOXICO

**15.- INFORMACION REGULATORIA**

- Normas internacionales aplicables:
- Marcas en etiquetas:

RID, ADR, IATA, IMDG.

Banda color amarillo. Producto moderadamente peligroso (Categoría II).

16.- INFORMACION ADICIONAL

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.