

HOJA DE SEGURIDAD

1. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

GLIFOSATO IPA 48% SL
COADYUVANTE:12%

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: Líquido color amarillo.

INFORMACION QUIMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE:

Salud: Puede tener acción por contacto, ingestión e inhalación.

Inflamabilidad: No inflamable.

Categoría toxicológica: Clase IV

Reactividad: Evitar el contacto con ácidos, bases y materiales oxidantes fuertes. (ver el punto 10).

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

- **OJOS:** Puede causar irritación moderada con enrojecimiento de la conjuntiva.
- **PIEL: Contacto:** Levemente irritante. Produjo sensibilización dermal en animales de laboratorio. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación. **Absorción:** Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.
- **INGESTION:** Baja toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño.

Ⓢ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, es conveniente evitar la exposición a los vapores del producto.

3. PRIMEROS AUXILIOS

En cualquier caso conseguir ayuda médica. En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y llamar a un médico, o trasladarla a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

- **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuadamente durante 15 minutos. Consultar al médico.
- **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico.

Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

- **INGESTION:** No inducir al vómito. Si la persona está lúcida, personal entrenado debe realizar lavaje gástrico y catarsis. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.
- **INHALACION:** Retirar del área a la persona accidentada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. Consultar al médico y/o transportar al accidentado a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

NOTA PARA EL MEDICO:

- La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente.
- **ANTIDOTO / tratamiento:**
No hay antídoto específico. Proveer tratamiento de soporte basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

Servicios de atención toxicológica en caso de intoxicación con el producto:

Argentina

TAS (Servicio de emergencias toxicológicas, atención las 24 hs): (0341) 448-0077 / 424-2727

Bolivia

Hospital Japonés - Av. Japón e/ Paragua y Conavi, 3° anillo externo Sta. Cruz (03) 348-9996

Chile

CITUC (Centro de intoxicaciones toxicológicas, Universidad Católica) (02) 635-3800

Paraguay

Emergencias médicas Dr. Luis María Argaña Av. Gral Santos y Azara Asunción (021) 22-0418

Uruguay

C.I.A.T. Htal de Clínicas, 7°, Montevideo (02) 1722.

4. DATOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:** Producto no inflamable
- **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.

- **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** En condiciones de incendio, se generan humos que pueden contener el material original junto a compuestos tóxicos e irritantes no identificados.
- **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma química, polvos químicos secos, dióxido de carbono y neblina de agua para enfriar los envases involucrados. Los sistemas de espuma son los preferidos, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
- **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

5. DATOS PARA CASOS DE EMERGENCIAS

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS.** Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden, deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma).

- **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

- **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**

Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

- **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**
Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

6. MANIPULEO Y ALMACENAJE

- **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.
- **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.
- **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas o fungicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

7. PROTECCION PERSONAL Y LIMITES DE EXPOSICION

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

- **GUIAS DE EXPOSICION:**

No establecidas

- **TÉCNICA DE CONTROL** Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

- **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:

Utilizar antiparras para productos químicos.

Categoría toxicológica: Clase IV

Cuando la exposición a los vapores cause molestias, utilizar un respirador / máscara de cara completa.

PROTECCION DE LA PIEL: Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada

o repetida frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar. Ver la etiqueta del producto para instrucciones adicionales.

PROTECCION RESPIRATORIA: Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa).

- **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **APARIENCIA Y COLOR:** Líquido amarillo / anaranjado.
- **ESTADO FISICO:** Concentrado soluble.
- **OLOR:** Leve a haluros.
- **DENSIDAD RELATIVA:** 1,1685 g/cm³ (a 20°C)
- **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH = 4.94** (dilución al 1 %, a 25°C).
- **PRESION DE VAPOR:** No disponible.
- **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Total.
- **PUNTO DE EBULLICION:** 108°C.
- **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.
- **VISCOSIDAD:** 46.5 - 46.9 cPs (a 25°C).
19.7 - 20.2 cPs (a 45°C).

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA

- **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas..
- **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Evitar el contacto con ácidos, bases y materiales oxidantes. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Durante un incendio el humo puede contener el producto u otros compuestos tóxicos o irritantes no identificados.
-

PELIGRO DE POLIMERIZACION: No se espera que ocurra.

10. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **OJOS:** Puede causar irritación moderada con enrojecimiento de la conjuntiva.
- **PIEL: Contacto:** Levemente irritante. Produjo sensibilización dermal en animales de laboratorio. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación. **Absorción:** Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel. **Toxicidad dermal aguda para mamíferos:** DL50 dermal aguda (rata) > 5000 mg/kg.
- **INGESTION:** Baja toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. **Toxicidad oral aguda para mamíferos:** DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg
- **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, es conveniente evitar la exposición a los vapores del producto.

Toxicidad inhalatoria
CL50 (rata) = 1.14 mg/l

11. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Ⓢ
ECOTOXICOLOGÍA:
Organismos de agua y peces. Ligeramente tóxico.
CL 50 (trucha arco iris) 96 horas = 35.9 mg/l.

Aves: Prácticamente no tóxico. DL50 oral aguda (codorniz) > 2000 mg/kg

Categoría toxicológica: Clase IV

Abejas: Virtualmente no tóxico. DL50 oral (48 horas) > 180 μ g/abeja DL50 contacto (48 horas) > 200 μ g/abeja

Muy tóxico para algas.

Persistencia en el suelo: adhiere a las partículas del suelo, extremadamente resistente a la lixiviación. La principal vía de degradación es microbiana. La vida media, dependiendo del tipo de suelo y condiciones, es de aproximadamente 60 días.

12. CONSIDERACION PARA DESCARTE

Ⓢ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados (2.5 segundos a 1000 °C).

Ⓢ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de limpieza y descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el momento en que se está preparando la mezcla, al terminar el contenido del envase. El agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego, inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

13. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Ⓢ **TRANSPORTE:** NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.