

GALERNA

REGISTRO PQUA N° 2367-SENASA

HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**Nombre comercial GALERNA****Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro: ARIS Industrial S.A.**

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Glyphosate	757 g/kg
Aditivos	c.s.p.1 Kg
Grupo Químico	Fosfonoglicina
N° CAS	40465-66-5
Formulación	Gránulos Solubles (SG)
Formulador	Sichuan Leshan Fuhua Tongda AgroChemical Technology Co., Ltd
Procedencia	China

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**Visión general de emergencia.**

Apariencia y olor	Gránulos uniformes, sin olor	Advertencia	Causa lesión sustancial pero temporal de los ojos. Perjudicial si se traga o inhalado. Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Evitar la inhalación del vapor o neblina
Declaración de Advertencias	Mantener fuera del alcance de los niños		

Efectos potenciales para la salud (Estudios de toxicidad):

Ojos	Puede causar dolor, enrojecimiento y lagrimeo
Piel	Es levemente tóxico y ligeramente irritante
Ingestión	Es ligeramente tóxico, no se espera el desarrollo de efectos adversos significativos en la salud si se ingiere en cantidades pequeñas (sólo menos de un bocado). La ingestión de formaciones similares se ha informado que produce malestar gastrointestinal con irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarreas. Se ha reportado la ingestión oral de grandes cantidades de un producto similar que resultó en hipotensión y edema pulmonar
Inhalación	Sólo ligeramente tóxico si se inhala
Información de carcinogenicidad	Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o superiores al 0,1% está en la lista del IARC, NTP, OSHA o ACGIH como carcinógeno

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:**
Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Llame a un médico.
- Contacto con la piel:**
Lavar la piel con agua después del contacto. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

GALERNA

REGISTRO PQUA N° 2367-SENASA

HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

- **Contacto visual:**

En caso de contacto, lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.

- **En caso de Ingestión:**

No provocar el vómito. Administrar inmediatamente 2 vasos de agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Propiedades inflamables:**

Punto de inflamación: > 173.6 °C

- **Medios de extinción:**

Agua pulverizada, espuma, producto químico seco, CO₂.

- **Instrucciones para combatir incendios:**

Llevar un aparato de respiración autónomo. Usar el equipo de protección completo.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Seguridad (Personal):**

Revisión medidas de extinción de incendios y manipulación (Personal) antes de proceder con la limpieza. Utilice equipo de protección personal apropiado durante la limpieza.

- **Limpieza de derrames:**

- **Los derrames pequeños:** para un derrame de menos de un galón en el suelo u otra superficie impermeable, recoger con las herramientas adecuadas y deseche en la basura. Limpiar el área del derrame con agua, jabón y enjuagar bien el área.
- **Grandes derrames:** En caso de estar contenido en una caja, eliminar de acuerdo con las instrucciones al respecto. Limpiar el suelo a fondo o la superficie contaminada con un fuerte de detergente industrial y enjuague con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manejo (Personal)**

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar inhalar los vapores o rocío. Lávese bien después de manipular. No almacenar o consumir alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material. Lavar la ropa antes de su uso.

- **Manipulación (Aspectos físicos)**

No aplique directamente al agua, en áreas donde exista agua superficial o en áreas entre mareas por debajo de la marca de la marea.
No contamine el agua al disponer de las aguas residuales del equipo.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**Equipo de protección personal:**

Protección de los ojos/cara	Use gafas de seguridad contra salpicaduras químicas generales	Ropa de protección	Cuando existe la posibilidad de contacto con la piel, use guantes impermeables como apropiadas, delantales, pantalones y chaqueta
Respiradores	Hay mayor posibilidad de exposición en vientos mayores a los límites aplicables, use protección respiratoria aprobada por	Guía de exposición	PEL: No se han establecido TLV: No se han establecido

GALERNA

REGISTRO PQUA N° 2367-SENASA

/ HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

NIOSH. Use un respirador aprobado por NIOSH si existe la posibilidad de exposición al polvo en el aire, nieblas o vapores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Homogénea, gránulos de libre circulación	Olor	Inodoro
Formulación	Gránulos Solubles	pH al 1%	3.00 - 8.00
Color	Blanco	Punto de Inflamación	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad química:** Estable a temperaturas normales y a condiciones de almacenamiento.
- **Incompatibilidad con otros materiales:** Las soluciones de rociado de este producto se deben mezclar, y se almacenan, o se puede aplicar usando sólo acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico o recipientes con recubrimiento plástico.
No mezclar, almacenar o aplicar este producto o las soluciones de rociado de este producto en contenedores o tanques de aplicación acero galvanizado sin forro (excepto el acero inoxidable). Este producto o sus soluciones de este producto reaccionan con dichos recipientes y tanques para producir gas de hidrógeno que puede formar una mezcla de gases altamente combustibles. Estos gases pueden inflamarse o explotar y causar lesiones personales graves, en caso de ignición con llamas, chispas, el soplete de soldador, un cigarrillo encendido o cualquier otra fuente de ignición.
- **Polimerización:** No ocurre, este producto puede reaccionar con soda cáustica (materiales básicos para liberar calor.) Esto no es una polimerización sino más bien una neutralización química en una reacción ácido-base.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos para animales

La exposición única (agudos) los estudios indican:

Oral	Prácticamente no tóxico DL50 rata > 4640 mg/kg	Irritación en los ojos de los conejos	4 días leves a una irritación moderada (conejos), lo cual era evidente en el día 1, pero despejado por 4 días
Dermal	Prácticamente no tóxico DL50 rata > 2150 mg/kg	Irritación en la piel de los conejos	4 horas esencialmente no irritante (conejos). No cualquier signo de intoxicación causados durante un mínimo de 14 días, período de estudio
Inhalación	No establecido		

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Los datos de la literatura científica sobre los componentes del herbicida Roundup (R): Este producto ha demostrado ser ligera a moderadamente tóxico en estudios acuáticos, y prácticamente no tóxico para las especies de aves después de la exposición dietética subaguda.

Trucha arco iris	CL50 96 horas= 22 mg/L (estática)	Feathead minow	CL50 96 horas= 9,4 mg/L
-------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------------------

GALERNA

REGISTRO PQUA N° 2367-SENASA

HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

Daphnia magna	CL50 96 horas= 8,2 mg/L (dinámico)	Bagre de canal	CL50 96 horas= 16 mg/L	
	CL50 48 horas= 37 mg/L (aireación)		Salmón Chinook	CL50 96 horas= 20 mg/L
	CL50 48 horas= 24 mg/L (w/o aireación)			El salmón plateado
Pez sol durante	CL50 96 horas= 5,8 mg/L (dinámico)	Las algas S. capricornutum	EC50 72 horas= 2,1 mg/L	
	CL50 96 horas= 5,8 mg/L (dinámico)		Codorniz Qual	CL50 > 6300 ppm (8 días)
Gammarus pseudolimnaeus	EC50 48 horas= 42 mg/L	Pato del pato silvestre	CL50 > 6300 ppm (8 días)	

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

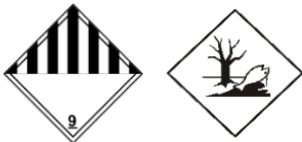
- Depósito de basura**

Los residuos resultantes del uso de este producto que no puedan utilizarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o de acuerdo con la normativa aplicable.

La bolsa de plástico retiene vapores y residuos del producto. Tenga en cuenta todas las medidas preventivas hasta la bolsa haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.

Entonces ofrezca para reciclaje o reacondicionamiento, o perfore y elimine en un vertedero sanitario, o por incineración, o si lo permiten, por otros procedimientos aprobados por las autoridades locales, quemándolo. Si esta quemado, quédese lejos del humo.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



N° ONU	3077 Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, Glifosato
Clase	9
Grupo de empaque	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- TSCA:**
CAS # 40465-66-5 no están incluidos en el inventario TSCA.
- Salud y Seguridad Lista de informes:**
Este producto químico no está en la Lista de Referencia de Salud y Seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Responsable de la hoja de seguridad: Sichuan Leshan Fuhua Tongda Agro-Química Technology Co., Ltd.
Dirección: Ciudad Qiaogou, Wutongqiao Distrito, la ciudad de Leshan, provincia de Sichuan, P. R. China.
Teléfono: 86-833-3352686.

Fecha de emisión: 25/03/2024
Versión: 01