

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES DE HERBOSATO

(Glyfosato 480 g/L - SL)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	HERBOSATO
Grupo químico:	Fosfonatos
Uso recomendado:	Herbicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 2228 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importado y Distribuido por:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Glyfosato	1071-83-6	480 g/L
Aditivos		c.s.p. 1 litro

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Ruta de entrada:	absorción dermal, contacto dermal, contacto ocular, inhalación, ingestión
Toxicidad oral aguda LD50:	mayor que 4320 mg/Kg en ratas
Contacto dermal LD50:	mayor a 5000 mg/Kg en ratas
Irritación ocular:	No – irritante
Irritación dermal:	No – irritante

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Si la víctima esta convulsionando o inconsciente, administrar un vaso de agua; asegurarse que la víctima este en un lugar abierto y ventilado si los síntomas se desarrollan, llamar a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lavarse inmediatamente los ojos dejando correr el agua y con abundante agua por al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para enjuagar toda la superficie de los ojos y párpados. Llamar al médico inmediatamente si los síntomas se desarrollan.

Contacto con la piel: Remover toda la ropa contaminada. Lavarse con abundante agua y jabón, incluidos el cabello y debajo de las uñas. Llamar a un médico inmediatamente si los síntomas se desarrollan.

Inhalación: Salir inmediatamente del área contaminada, remover a la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Llamar a un médico inmediatamente si los síntomas se desarrollan.

Nota al médico: No hay recomendaciones especiales. Tratamiento sintomatológico.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: No aplicable

Los medios de extinción: agua en spray, CO₂, químico seco y espuma.

Procedimientos especiales contra incendios: mantenerse fuera del humo. Exponer a los recipientes a temperatura fría con agua en spray. Combatir el fuego desde la posición contra el viento. Usar una máscara conteniendo un equipo de respiración. Contener el escurrimiento para prevenir la entrada a alcantarillas o cursos de agua. Equipos o materiales que participan en el control de incendios de pesticidas pueden ser contaminados.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Aislar la zona y mantener a las personas no autorizadas lejos del lugar. No caminar a lo largo del material derramado. Evitar la respiración del polvo y el contacto con la piel. Eliminar las fuentes de ignición si el combustible o los vapores inflamables pueden estar presentes y ventilar el área. Usar protección y equipo adecuado. Contener el área contaminada con absorbentes granulares, control de derrame con pastillas, o cualquier material absorbente. Limpiar cuidadosamente el material absorbente del derrame. Colocarlo en un contenedor cubierto para su reuso o eliminación. Cepillar el área contaminada con detergente y solución de cloro y/o detergente y lejía en solución agua. Repetir. Lavar con agua. Usar material absorbente seco como

gránulos de arcilla para absorber y coleccionar la solución lavada para eliminarla adecuadamente. El suelo contaminado debe ser removido y eliminado. No permitir que el material entre a los canales de agua, alcantarilla o otras rutas de agua o que entre en contacto con la vegetación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evitar respirar vapores o neblina. Evitar respirar polvo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavar todo después del manipuleo de este producto.

Los usuarios deben: lavarse las manos antes de comer, beber, mascar goma, usar tabaco o usar el baño. Remover la ropa contaminada inmediatamente si el pesticida entra dentro. Luego lavarse cuidadosamente y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después del manipuleo de este producto. Lavar la parte exterior de los guantes antes de quitárselos.

Almacenaje: Almacenar en un lugar fresco y seco fuera del alcance de los niños. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Proporcionar el almacenamiento con un sistema automático de extinción. No almacene o consuma comida, bebidas o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material.

8) CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Los usuarios o cualquiera que tenga que manipular o tener contacto con este producto debe primeramente leer la protección personal. Durante el manipuleo, uso y lucha contra incendios de este producto, limpieza del equipo, mezcla o cargado, seguido por el colocado del equipo de protección personal.

Equipo de protección personal:

Protección de ojos y rostro: Usar gafas químicas y máscara.

Protección dermal: Polo de mangas largas y pantalones largos, guantes impermeables, medias resistentes a los químicos. Lavar la piel contaminada rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo de protección antes de su reuso. Lavarse las manos detenidamente después del manejo de los pesticidas.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido aceitoso
Color: Amarillo
Solubilidad: Solubilidad en agua
Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No es explosivo

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales
Peligros de Polimerización: No hay peligro de ocurrencia.
Incompatibilidades: No se sabe
Corrosivo: No encontrado

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Ingestión: DL50 rata (oral) >5000 mg/Kg
Piel: DL50 rata (dermal) >2000 mg/Kg
Inhalación: CL50 rata > 4.24 mg/L/4 horas

Irritación ocular y dermal:

Mínimamente irritante a los ojos, prácticamente no irritante a la piel.

Sensibilizante: No sensibilizante a la piel de cerdos de guinea.

Carcinogenicidad: Clasificación EPA del glifosato: Categoría E (evidencia de no-carcinogenicidad en humanos).

Efectos en la reproducción: No se han reportado efectos en la reproducción de ratas.

Teratogenicidad: No teratogénico.

Mutagenicidad: No mutagénico.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El ingrediente activo (glifosato ácido libre) es rápidamente desactivado por adsorción de las partículas de arcilla. El glifosato se adhiere fuertemente al suelo. No siempre es fácilmente degradado en las plantas de tratamiento de aguas residuales, dependiendo de algunas circunstancias como la concentración.

La toxicidad aguda para el ingrediente activo glifosato para la vida silvestre es:

Pez Trucha arco iris (*Salmo gairdneri*) 96-horas CL50: 95 – 171 mg/L

Invertebrados (*Daphnia magna*) 48-horas CL50: 87 mg/L

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Los residuos resultantes del uso de este producto que no puede ser usado o reprocesado químicamente debe ser incinerado o eliminado en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o en concordancia con la aplicancia en el país importador, procedimientos de estado y locales.

Contenedores vacíos de los remanentes del producto. Observe todas las salvaguardas de la etiqueta hasta que el contenedor sea destruido

La eliminación del contenedor es como sigue: Plásticos: Realizar el Triple lavado a los contenedores. Luego punzar y eliminar en un vertedero sanitario o por incineración, si lo permite el estado y las autoridades locales por quemado. Si se quema mantenerse fuera del humo generado.

Los contenedores a granel: Realizar el triple lavado de los contenedores vacíos. Luego utilizarlo para el reciclaje o re acondicionamiento o eliminación de una manera apropiada por el estado y autoridades locales.

No contamine el agua, comida o alimentos por almacenaje o eliminación.

No almacene cerca de fertilizantes, semillas, insecticidas o fungicidas.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clase 9

Número UN 3082

Grupo de empaque III

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Siga las regulaciones nacionales e internacionales de manejo seguro de pesticidas.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se considera exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.