

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MARDUK® 48 SL

Revisión: 1

Última revisión: Junio 27, 2023

Hoja 1 de 5

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto	:	Marduk® 48 SL
Familia química	:	Glyphosate Isopropylamine Salt 480 G/L SL
Uso	:	Herbicida
Fabricante	:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd. Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737- China +86-531-88875230 / +86-531-888875232
Titular de registro	:	Rainbow Agrosciences S.A.C Av. Alfredo Benavides N° 2150, Int. 701, Urb. El Rosedal, Miraflores, Lima - Perú. (511) 678-9544
Distribuidor	:	Soluciones Técnicas del Agro S.A.C. Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima – Lima - Perú Tel. +511-336 8645 / 336 8299
Línea gratuita para casos de emergencia	:	SAMU 106 Essalud 113

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre químico	No. CAS	Concentración
GLYPHOSATE IPA	38641-94-0	480 g/L
Otros	-	690 g/L

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Frases de riesgo	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	H313	Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel
	H333	Puede ser nocivo si se inhala.
	H319	Provoca irritación ocular
Frases de seguridad	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
	P280	Usar equipo de protección para los ojos y cara

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MARDUK® 48 SL

Revisión: 1

Última revisión: Junio 27, 2023

Hoja 2 de 5

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos	:	En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.
Piel	:	En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Ingestión	:	En caso de ingestión, dar inmediatamente dos vasos de agua e inducir el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.
Inhalación	:	En caso de inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Busque atención médica.
Nota para los médicos	:	Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa. Tratar sintomáticamente.
Antídoto	:	No se conoce antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción : Agua pulverizada, CO2, químico y espuma

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

Combata el fuego desde la posición contra el viento. Utilice equipo de respiración autónomo.

Contenga la escorrentía colocando un dique para evitar la entrada a alcantarillas o vías fluviales.

Los equipos o materiales involucrados en incendios de pesticidas pueden contaminarse.

SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use un equipo de protección adecuado durante la limpieza.

Precauciones ambientales:

Manténgase alejado de desagües, alcantarillas, zanjas y conductos de agua.

Métodos y material de contención y limpieza:

PEQUEÑAS CANTIDADES: Enjuague el área con agua.

GRANDES CANTIDADES: Excave el suelo muy contaminado.

Recoger en contenedores para su eliminación (Consultar sección 7). Lavar los residuos con pequeñas cantidades de agua.

Minimice el uso de agua para evitar la contaminación ambiental.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MARDUK® 48 SL

Revisión: 1

Última revisión: Junio 27, 2023

Hoja 3 de 5

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Para la manipulación segura:

Evite respirar los vapores. Evite contacto con ojos, piel o ropa. Lavarse bien después de manipular este producto. No almacene al consumir alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material.

Precauciones ambientales:

No contamine los desagües, alcantarillas y conductos de agua al desechar el agua de enjuague del equipo.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y seco fuera del alcance de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado. No almacene ni consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Proporcione duchas de seguridad y estación de lavado de ojos cerca del lugar de trabajo.

Protección personal

Ojos: : Use gafas y mascarilla para productos químicos.
Piel : Use guantes impermeables.
Ropa : Camisa de manga larga y pantalón largo, calzado resistente a productos químicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido amarillo a ámbar
Olor : Sin olor
pH : 4.5 – 6.8
Densidad : 1.17 g/cm³
Punto de congelación : -14 °F
Punto de inflamación : No inflamable
Explosividad : No explosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Posibilidades de reacciones peligrosas: -

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MARDUK® 48 SL

Revisión: 1

Última revisión: Junio 27, 2023

Hoja 4 de 5

Incompatibilidad conocida -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

DL50 oral agudo (rata): >5000 mg/kg

DL50 dermal agudo (rata): >5000 mg/kg

CL50 inhalatoria aguda (rata): 3.28 mg/L

Irritación ocular (conejo): Irritante

Irritación dermal (conejo): mínima irritación

Sensibilización: No sensibilizante

Carcinogenicidad:

Mutagenicidad:

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Destino ambiental

Bioacumulación: Bajo riesgo

Estabilidad en suelo: DT50 7.4 días

Estabilidad en agua: DT50 7.2 días

Movilidad: Koc 600 – Ligeramente móvil

Ecotoxicología

Toxicidad en abejas: DL50 oral >600 µg/abeja; DL50 contacto >345 µg/abeja

Toxicidad para aves: Codorniz DL50 >2000 mg/kg

Toxicidad para peces: Trucha arcoiris LC50 710 mg/L

Toxicidad para invertebrados acuáticos: *Daphnia magna* 668 mg/L

Toxicidad para algas: *Scenedesmus quadricauda* EC50 46.5 mg/L

Toxicidad en lombrices: LC50 >1000 mg/Kg suelo

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Manténgase alejado de desagües, alcantarillas, zanjas y conductos de agua. Quemar en un incinerador especial de alta temperatura controlada. Siga todas las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No reutilice el contenedor sin el permiso de la Compañía

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MARDUK[®] 48 SL

Revisión: 1

Última revisión: Junio 27, 2023

Hoja 5 de 5

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. UN: 3082

Información Especial: No aplica por no ser material peligroso

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La información aquí contenida se presenta de buena fe y se cree que es precisa en la fecha de vigencia que se muestra arriba. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de un lugar a otro; Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales y / o locales.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN VARIAS

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía en cuanto a las propiedades de los productos.

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante.