

GLADIUS
480 SL

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PQUA Y SU FORMUALDOR Y TITULAR

Nombre común: GLIFOSATO 480 SL

Nombre del producto: GLADIUS 480 SL

Nombre del Formulador: Trustchem Co.,LTD

Dirección del Formulador: 23 Floor Golden Eagle International Plaza, 89
Hanzhong Rd.,Nanjing, 210029, China.

Teléfono del Formulador: 0086-25-84719803

Nombre del Titular: ISOMERO CHEMICAL SAS "ISOICHEM SAS"

Clase de uso: HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA

Número telefónico de emergencia toxicológica en Colombia:
En caso de emergencia químicas y toxicológicas llamar a
CISPROQUIM (Servicio gratuito, 24 horas). Fuera de Bogotá: línea
01-8000-916012. En Bogotá: (+57-601) 2886012.



SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación Peligros Físicos GLADIUS 480 SL:

No Clasificado.

Clasificación Peligros para la Salud GLADIUS 480 SL:

Toxicidad Aguda Oral: Categoría 4.

Toxicidad Aguda Dermal: Categoría 4.

Toxicidad Aguda Inhalatoria: Categoría 4.

Irritación Ocular: Irritación moderada.

Irritación Dermal: Irritación leve.

Sensibilización Dermal: No sensibilizante.

Clasificación Peligros para el medio ambiente GLADIUS 480 SL:

Toxicidad Acuática aguda: Categoría 1.

Palabra de Advertencia GLADIUS 480 SL:

PELIGRO.

Pictogramas de Peligro GLADIUS 480 SL:



Indicaciones de Peligro GLADIUS 480 SL:

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
 NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL
 NOCIVO SI SE INHALA
 MUY TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

Prácticamente No Tóxico para Aves
 Prácticamente No Tóxico para Abejas

SECCION 3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componente Químico	Nombre Químico	Concentración
GLIFOSATO EN FORMA SAL No. CAS: 38641-94-0	N-(phosphonomethyl)glycine isopropylammonium	480 g/L
EQUIVALENTE A GLIFOSATO No. CAS:1071-83-6	Equivalente a: N-(phosphonomethyl)glycine	Equivalente a: 356 g/L
OTRAS SUSTANCIAS	---	HASTA 1 L

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones a ser consideradas en exposiciones accidentales:

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua lenta y suavemente durante 15 – 20 minutos. Consultar a un médico o un Centro de atención para intoxicaciones.

En caso de Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón durante 15 – 20 minutos, retirar la ropa contaminada si existe. Consultar a un médico o un Centro de atención para intoxicaciones.

En caso de Ingestión: No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico o un Centro de atención para intoxicaciones.

En caso de Inhalación: Llevar al aire libre a la persona afectada. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un médico o un Centro de atención para intoxicaciones.

Síntomas / efectos más importantes: No se conocen síntomas o efectos específicos.

Antídotos o Tratamiento médico: No se conocen antídotos específicos, tratar sintomáticamente.

SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción apropiados: Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua pulverizada.

Medios de extinción NO apropiados: Chorro de Agua directo.

Peligros específicos del producto: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de fosforo.

Equipo de protección y precauciones especiales para el personal de lucha contra el incendio: Usar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora resistente al fuego. Combatir el fuego desde una distancia segura a favor del viento. Contener el agua contaminada/agua de extinción.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Acciones para minimizar los efectos adversos de un derrame, fuga o liberación accidental: Evitar que el derrame llegue al suelo/subsuelo. No permitir que el derrame llegue a los desagües o aguas superficiales/subterráneas. Contener el agua contaminada o agua de extinción de incendios.

Precauciones personales, equipo de protección: Usar el equipo de protección, incluyendo guantes de goma y protección para los ojos. Mantener alejadas a las personas sin protección. (Ver sección 8).

Métodos y materiales de contención y de limpieza: Utilizar material absorbente adecuado, recoger y depositar en recipientes herméticos para su eliminación. Lavar el área afectada con agua y jabón, recoger y depositar en recipientes herméticos para su eliminación.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Mantener fuera del alcance de los niños, evitar contacto directo con los ojos, la piel y la ropa, Evitar la formación de polvos, NO comer, beber o fumar mientras se manipula el producto, siempre manipular con Elementos de Protección Personal, Lavar las manos después de usar los productos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad: Conservar únicamente en el envase original, almacenar en un lugar seco y bien ventilado, alejado del calor, altas humedades, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición, almacenar el producto alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, guardar bajo llave.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Proporcionar ventilación general y/o local para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición.

Elementos de Protección Personal:

Protección de los ojos/la cara: Utilizar gafas de seguridad herméticas y resistentes a los productos químicos, máscara completa si hay posibilidad de salpicaduras.

Protección de la piel: Usar guantes de material resistente a productos químicos (por ejemplo Nitrilo, PVC). Usar Ropa impermeable encima de la ropa de trabajo (Camisa de manga larga y pantalones largos, calzado y calcetines).

Protección de las vías respiratorias: Utilizar respiradores con componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (EU).

Buenas prácticas de Manejo del PQUA: Evitar la inhalación del producto, evitar el contacto directo con la piel o los ojos, Evitar la formación de polvos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Es recomendable tener un Lavaojos en la zona de trabajo.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ✓ **Apariencia:** Líquido (Concentrado soluble SL)
- ✓ **Color:** Amarillo claro
- ✓ **Olor:** Inodoro
- ✓ **Estabilidad en el almacenamiento:** Estable a tres años en condiciones normales
- ✓ **Densidad Relativa:** 1.15 g/ml
- ✓ **Inflamabilidad:** >90°C
- ✓ **pH:** 4.0-8.0
- ✓ **Explosividad:** No explosivo
- ✓ **Humedad:** No aplica
- ✓ **Humectabilidad:** No aplica
- ✓ **Persistencia de espuma:** Max. 60 ml después de 1 min.
- ✓ **Suspensibilidad:** No aplica
- ✓ **Análisis Granulométrico:** No aplica
- ✓ **Estabilidad de la Emulsión:** No aplica
- ✓ **Corrosividad:** No aplica
- ✓ **Incompatibilidades con otros productos:** Compatible con la mayoría de los pesticidas, pero no con agentes oxidantes fuertes y material alcalino.
- ✓ **Densidad:** 1.15 g/ml
- ✓ **Punto de Inflamación:** No aplica
- ✓ **Viscosidad:** No aplica
- ✓ **Índice de sulfonación:** No aplica
- ✓ **Dispersión:** No aplica
- ✓ **Desprendimiento de Gas:** No aplica
- ✓ **Fluidez:** No aplica
- ✓ **Índice de Saponificación:** No aplica

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad del PQUA: Estable a condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 3 años.

Condiciones a Evitar: Condiciones de alta humedad, temperaturas elevadas, luz solar directa u otras fuentes de ignición.

Productos de descomposición peligrosos: Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Óxidos de nitroóxígeno, La descomposición térmica puede producir humos tóxicos de óxidos de fósforo y/o fosfina.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Evitar el contacto con metales. El producto puede reaccionar con materiales cáusticos (básicos) en una reacción química de neutralización ácido-base que puede ser peligrosa debido a la liberación de calor.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Agentes oxidantes fuertes, álcalis y ácidos fuertes.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos de toxicidad aguda Gladius 480 SL:

Toxicidad Oral Aguda (DL₅₀): > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad Dermal Aguda (DL₅₀): > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad Inhalatoria Aguda (CL₅₀): (4 horas) > 2.0 mg/l
Irritación Dermal Aguda: No irritante.
Irritación Ocular Aguda: Moderadamente irritante.
Sensibilización Dermal Aguda: No Sensibilizante.
Mutagenicidad: No mutagénico.

Datos de toxicidad crónica por exposición corta y a largo plazo

Ingrediente Activo Glifosato:

Carcinogenicidad: No Carcinógeno

Toxicidad reproductiva:

NOAEL parental: 1063 mg/kg pc/día. Machos.
1634 mg/kg pc/día. Hembras.
NOAEL reproducción: 15000 mg/kg pc/día.
NOAEL desarrollo: 15000 mg/kg pc/día.

Teratogenicidad:

NOEL maternal: 300 mg/kg/pc/di a

NOEL fetal: 1000 mg/kg/pc/di a

Toxicidad subcro nica:

NOAEL (90 di as): Rata 1000 mg/kg pc.

Perro 300 mg/kg pc.

Toxicidad Crónica 2 años (NOAEL): 104 mg/kg p.c.

Síntomas relacionados con las características fisicoquímicas y toxicológicas:

No se conocen síntomas específicos.

SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Ingrediente Activo Glifosato:

Toxicidad aguda Organismos Acuáticos:

Pez (*Lepomis macrochirus*) CL₅₀: 5.8 mg/L.

Crustáceo (*Daphnia magna*) EC₅₀: 13 mg/L.

Planta acuática (*Navicula pelliculosa*) EC₅₀: 0.12 mg/L.

Toxicidad aguda Aves:

Ave (*Colinus virginianus*) DL₅₀: >1242 mg/kg.

Ave (*Colinus virginianus*) CL₅₀: >4640 mg/kg.

Toxicidad Lombriz de tierra:

(*Eisenia foetida*) CL₅₀: > 480 mg/Kg.

Toxicidad aguda Abejas:

Contacto (*Apis mellifera*) DL₅₀: >100 µg/abeja.

Oral (*Apis mellifera*) DL₅₀: 100 µg/abeja.

Persistencia y Degradabilidad:

DT₅₀ suelo 10 días, No es Persistente en Suelos.

Bioacumulación: BCF: 0.5 L/Kg (Bajo Potencial)

Movilidad en el Suelo: Koc: 884 - 60000 L/Kg (Inmóvil en suelos)

SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.”

SECCION 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (IMO-IMDG-ICAO-IATA-ADR-RID):

Plaguicida, líquido, Tóxico, N.E.P. (GLIFOSATO)

No. ONU (IMO-IMDG-ICAO-IATA-ADR-RID):

3082

Clase(s) relativas al transporte (IMO-IMDG-ICAO-IATA-ADR-RID):

9. Materias y objetos peligrosos diversos

Grupo de embalaje (IMO-IMDG-ICAO-IATA-ADR-RID):

III

SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

El producto no se encuentra sometido por el Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam.

Localmente, no cuenta con algún tipo de prohibición o Restricción.

SECCION 16. INFORMACION ADICIONAL

La información aquí presentada se basa en los datos disponibles de fuentes confiables y es correcta según los mejores conocimientos de nuestra empresa. No hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y para adoptar cualquier precaución

de seguridad. En la medida permitida por la ley aplicable, renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de cualquier uso inadecuado del material o producto descrito en el presente documento.