

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA

Identificación del producto

Nombre del producto: **GLYFOLASER 480 SL**

Nombre equivalente: GLIFOSATO 480 SL

Número CAS: 1071-83-6

Usos pertinentes identificados del producto químico

Herbicida uso agrícola

Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Empresa: ZHEJIANG CHEMICALS CORP. (ZEHECHEN)

Dirección: No. 37 Quingchun Road, Hangzhou, Zhejiang Province 310009 P. R

Teléfono:
(+) 86 571 28968630

Datos del Titular en Colombia



Empresa: LASERNA & CIA INSUMOS AGROPECUARIOS S.A.S

Dirección: Kilometro 6- vía Picalaña. Ibagué-Tolima

Teléfono:
(608)2691110

Número en caso de emergencias

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.



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia

Toxicidad Oral Aguda:	Categoría 4
Toxicidad Dermal Aguda:	Categoría 4
Toxicidad Inhalatoria Aguda:	Categoría 4
Toxicidad Acuática Aguda:	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

Nocivo en caso de Ingestión
Nocivo en contacto con la piel
Nocivo si se inhala

Indicaciones de peligro ambiental: Muy tóxico para organismos acuáticos

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características de la Sustancia

Formula Molecular i.a	C ₃ H ₈ NO ₅ P
Peso molecular i.a	169.1 g/mol
Número CAS	1071-83-6

COMPONENTE	Nº CAS	CONTENIDO
Glifosato	1071-83-6	480 g/L
Otras sustancias incluyendo agua	N/A	A un 1L

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación	Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Llame a un médico.
En caso de contacto con los ojos	Lave los ojos con agua. Consulte a un médico si la irritación persiste.
En caso de contacto con la piel	Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación persiste.

En caso de Ingestión

Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

Vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos Inusuales

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.
La película de polímero puede arder.

Agentes de Extinción

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

-bióxido de carbono – químico seco- agua atomizada- espuma

Equipo Protector Personal

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

Procedimientos especiales

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfríe los envases expuestos al fuego

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Protección personal

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar.

Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

Procedimientos

Mantenga alejados a los espectadores. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

CUIDADO: Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. Almacene fuera de la luz solar directa en un lugar fresco.

Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido bajo condiciones normales de trabajo. Cuando vapores y/o niebla pueda ocurrir, use un respirador purificador de aire de media máscara aprobado por NIOSH (o su equivalente). Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

Protección de los ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Protección de la Piel

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado.

Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	No disponible
Estabilidad en el almacenamiento:	Material se considera estable
Densidad relativa:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	4 a 5
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica

**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD**VERSIÓN 02
Septiembre 2022**GLYFOLASER 480 SL**

Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	No disponible
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométrico en húmedo:	No aplica
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No aplica
Incompatibilidad:	No se conoce ninguna incompatibilidad
Densidad a 20°C en g/mL:	No disponible
Punto de inflamación:	No aplica
Viscosidad:	No hay datos
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Fluidez:	No aplica
Índice de yodo:	No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Inestabilidad:	Este material se considera estable.
Productos de descomposición Riesgosos:	No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material
Polimerización Riesgosa:	El producto no sufrirá polimerización
Incompatibilidad:	Evite el contacto con los siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Ácidos• Agentes oxidantes• Bases

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda GLYFOLASER 480 SL

Oral- DL ₅₀	>3000 mg/kg/pc d
Dermal-DL ₅₀	>4000 mg/kg/pc d
Inhalatoria-CL ₅₀	>20 mg/kg/ pc d

Corrosión/ irritación GLYFOLASER 480 SL

Irritación Cutánea	Irritante
Irritación Ocular	Irritante
Sensibilización Cutánea	No sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales GLYFOLASER 480 SL

No Mutagénico

Carcinogenicidad GLIFOSATO

No cancerígeno

Toxicidad Reproductiva GLIFOSATO

NOAEL parental: 1063 mg/kg pc/d macho
1634 mg/kg pc/d hembra
NOAEL reproducción: 15000 mg/kg pc/d.
NOAEL desarrollo: 15000 mg/kg pc/d.

Teratogenicidad GLIFOSATO

NOEL maternal: 300 mg/kg pc/d
NOEL fetal: 1000 mg/kg/d

Toxicidad Subcrónica GLIFOSATO

NOAEL (Ratas, 90d): 1000 mg/kg pc
NOAEL (Perro, 90d): 300 mg/kg pc

Toxicidad Crónica GLIFOSATO

NOAEL (2años) 104 mg/kg pc/d hembras

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad GLIFOSATO

Aves: *Colinus virginianus* DL₅₀>2000 mg/kg
Pez: *Lepomis macrochirus* CL₅₀ = 5.8 mg/L
Crustáceos: *Daphnia magna* CL₅₀= 13 mg/L
Alga: *Skeletonema costatum* EC₅₀= 0.77 mg/L
Abejas: Oral: *Apis mellifera* DL₅₀ >100 µg/abeja.
Contacto: *Apis mellifera* DL₅₀ >100 µg/abeja.
Lombriz de tierra: *Eisenia foetida* CL₅₀ =480 mg/kg

Persistencia y Degradabilidad

El Glifosato se degrada rápidamente en periodo aeróbico con un DT₅₀ = 180 días lo cual muestra que producto es persistente en el suelo.

Potencial de Bioacumulación

BCF: 0.5 L/kg

Movilidad en el suelo

Basándose en los parámetros de K_{oc} 884 ml/g, el glifosato puede considerarse inmóvil en suelos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminación de plaguicidas

Los residuos resultantes del uso de este producto que no puedan ser utilizados o reprocesados químicamente deben ser eliminados en un vertedero aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con procedimientos federales, estatales o

locales aplicables. El contenedor vaciado retiene vapores y residuos del producto. Observe todas las salvaguardas etiquetadas hasta que el contenedor sea limpiado, reacondicionado o destruido.

Eliminación del envase

Para los envases de plástico, enjuague triple (o equivalente). A continuación, ofrecer para el reciclaje o reacondicionamiento, o perforar y eliminar en un vertedero sanitario, o incinerar, o, si lo permiten las autoridades estatales y autoridades locales, mediante la quema. Si se quema, manténgase alejado del humo. Para los envases rellenables, no reutilizar el contenedor excepto para rellenarlo de acuerdo con el Acuerdo de Reenvasado de Peajes. Si no se rellena o se devuelve a la instalación de reenvasado autorizada, enjuague el envase tres veces, luego pínchelo y deséchelo en un vertedero sanitario, o por incineración o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, por quema. Si se quema, manténgase alejado del del humo. En el caso de los contenedores a granel, hacer un triple enjuague (o equivalente) y lavar con productos de limpieza adecuados antes de volver a utilizarlos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: 3082

IMDG:3082

IATA:3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (Glifosato 480 SL)

IMDG: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (Glifosato 480 SL)

IATA: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (Glifosato 480 SL)

Clase(s) de peligro de transporte

ADR/RID: 9

IMDG:9

IATA:9

Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

Peligros ambientales

ADR/RID: 3082

IMDG:3082

IATA:3082

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estados Unidos

Este producto se considera peligroso según el Patrón de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 1910.1200.

Este producto está sujeto a las regulaciones bajo el Canadian Pest Control Product Act (P.C.P.Act.). Por lo tanto, este producto está excluido de los requerimientos de

etiquetado y hojas de seguridad del proveedor como se especifica en la sección 12 del Hazardous Product Act.

Sección 311/312 - Categorización (40CFR 370)

Este producto es un químico peligroso bajo 29CFR 1910.1200 y está clasificado como un peligro inmediato para la salud.

Sección 313 - información (40CFR 372)

Este producto no contiene químicos que estén incluidos en la sección 313 por encima de la concentración mínima.

"Superfund" - información sobre Comunicaciones

Las emisiones de este material al aire, tierra o aguas no es necesario reportarlas al Centro Nacional de Respuesta bajo la Ley CERCLA de EUA, o a los Comités de Planeación de Emergencias bajo la Ley "Superfund" o SARA de EUA, Título III sección 304.

Clasificación de Desperdicios

Cuando se ha tomado la decisión de desechar este material como lo suministraron, el mismo no llena la definición característica de RCRA de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no se le lista en 40 CFR 261.33. La característica de toxicidad (CT), sin embargo, no ha sido evaluada por el Procedimiento de característica de Toxicidad de Separación por Disolvente (CTSD).

Estados Unidos

Este producto está sujeto a regulación bajo la ley Federal de EUA de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) y por lo tanto está exenta del requisito de ser listada en el Inventario de Substancias químicas tóxicas de la ley de EUA de TSCA.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y se utilizará solo como guía. La información de este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.