

HOJA DE DATO DE SEGURIDAD

PILARSATO (GLIFOSATO 480 G/L SL)

Sección 1 – Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre: Glifosato 480 g/L SL

Sinónimos: N/A.

Identificación de la Compañía:

PILARQUIM (SHANGHAI) CO., LTD.

1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, Feng-Xian District, Shanghai, P. R. of CHINA

Telf.: (86-21) 5758-9888 (25 líneas)

Fax: (86-21) 5758-9666, 5758-8579

Para información llame al: (86-21) 5758-9888

Número de Emergencia: Contacte a su Centro de Emergencias.

Para Asistencia, Llame (Teléfono de emergencia 24 horas): Comuníquese con su Servicio de Información Toxicológica.

Sección 2 – Información sobre la Composición y los ingredientes

CAS No.	Nombre Químico	Porcentaje
38641-94-0	N-(phosphonomethyl) glycine-isopropylammonium (nombre IUPAC)	480 g/L

Sección 3 – Identificación de los Peligros

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

PRECAUCIÓN. Provoca irritación ocular moderada. Nocivo si se ingiere o inhala.

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación: Este producto no es más que ligeramente tóxico si se inhala según los estudios de

toxicidad.

Ingestión: Este producto no es más que ligeramente tóxico según los estudios de toxicidad. No se espera que se desarrollen efectos adversos significativos para la salud si solo se ingieren pequeñas cantidades (menos de un bocado). Se ha informado que la ingestión de formulaciones similares produce malestar gastrointestinal con irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea. Se ha informado que la ingestión oral de grandes cantidades de un producto similar provoca hipotensión y edema pulmonar.

Contacto con la Piel: Este producto no es más que un poco tóxico y no más que un poco irritante según los estudios de toxicidad.

Contacto con los Ojos: este producto puede causar dolor, enrojecimiento y lagrimeo según los estudios de toxicidad.

PELIGROS AMBIENTALES

Este producto tiene baja toxicidad para abejas, lombrices de tierra y aves. Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos.

Sección 4 – Medidas de Primeros Auxilios

Un antídoto es una sustancia destinada a contrarrestar el efecto de un veneno. Debe ser administrado únicamente por un médico o personal de emergencia capacitado. Puede obtener asesoramiento médico en un SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Si entra en contacto con los ojos: Mantenga los párpados abiertos e inmediatamente y enjuague con abundante agua. Obtenga atención médica.

Si entra en contacto con la piel: No es probable que se requieran primeros auxilios de inmediato. Sin embargo, este material se puede eliminar con agua y jabón. Lave la ropa muy contaminada antes de volver a usarla.

Si es inhalado: Saque a la persona al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Obtenga atención médica.

En caso de ingestión: este producto provocará irritación del tracto gastrointestinal. Diluya inmediatamente tragando agua o leche. Obtenga atención médica.

Sección 5 – Medidas de Lucha contra Incendios

Información General: Use equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora completa. Haga un dique en el área para evitar la escorrentía de pesticidas. Realice operaciones de extinción de incendios y rescate desde el viento en contra del fuego. Los contenedores calientes pueden explotar. Use agua para mantener frescos los recipientes. Aísle el área hasta que los vapores o humos se hayan dispersado. Notifique al hospital local para prepararse para posibles intoxicaciones por pesticidas.

Medios de extinción: Dióxido de carbono, agua (inundar con agua), polvo o aerosol químico seco o espuma de alcohol.

Sección 6 – Medidas de Vertido Accidental

Información General: Evite el contacto directo del producto con la ropa, la piel y los ojos. No coma, beba ni fume al manipular este producto durante su aplicación, evite la ingestión o inhalación de la niebla del aerosol. No permita que el material entre en contacto con plantas, suelo y agua.

Derrames / Fugas: Contenga grandes con diques y transfiera el material a contenedores apropiados para su recuperación o eliminación. Absorba el material restante o los pequeños derrames con un material inerte y luego colóquelo en un contenedor de desechos químicos. Enjuague el área del derrame residual con agua.

Los derrames grandes que penetren en el suelo deben desenterrarse, colocarse en bidones de metal y eliminarse de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en ELIMINACIÓN. Comuníquese con la agencia estatal apropiada cuando considere una opción de disposición de esparcimiento terrestre.

Los recipientes con fugas deben separarse de los que no tienen fugas y el recipiente o su contenido deben transferirse a un tambor u otro recipiente que no tenga fugas y desecharse de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en ELIMINACIÓN. Cualquier líquido derramado recuperado debe recolectarse y desecharse de manera similar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: Evite contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar la niebla del aerosol. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese la ropa inmediatamente si entra pesticida. Luego lávese bien y póngase ropa limpia. No lo aplique directamente sobre el agua, en áreas donde haya agua superficial o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media. No contamine el agua al desechar las lavadoras de equipos. El recipiente vacío retiene el vapor y los residuos del producto. Observe todas las medidas de seguridad etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya. No reutilice este recipiente.

Las soluciones en aerosol de este producto deben mezclarse, almacenarse o aplicarse utilizando únicamente recipientes de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico o revestidos de plástico.

No mezcle, almacene ni aplique este producto o soluciones de rociado de este producto en contenedores o tanques de rociado de acero galvanizado o sin revestimiento (excepto acero inoxidable). Este producto o las soluciones en aerosol de este producto reaccionan con dichos contenedores y tanques para producir gas hidrógeno que puede formar una mezcla de gas altamente combustible. Esta mezcla de gas podría destellar o explotar y causar lesiones personales graves si se enciende con una llama abierta, una chispa, un soplete de soldador, un cigarrillo encendido u otra fuente de ignición.

Almacenamiento: No contamine el agua, los alimentos, el pienso o las semillas mediante el almacenamiento o la eliminación. Almacene por encima de -12 °C para evitar que el producto cristalice. Los cristales se depositarán en el fondo. Si se deja cristalizar, colóquelo en una habitación cálida a 20 °C durante varios días para volver a disolver y agitar o enrollar para mezclar bien antes de usar. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación durante al menos 5 años. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado lejos de alimentos, agentes reductores y ácidos.

Sección 8 – Controles de Exposición/Protección Personal

Medidas de Ingeniería: Una buena ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las condiciones. La ventilación de escape local puede ser necesaria para algunas operaciones.

Medidas de Higiene: Evite contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar la niebla del aerosol. Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño. Quítese la ropa inmediatamente si entra pesticida. Luego lávese bien y póngase ropa limpia.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Sistema Respiratorio: Para la mayoría de las condiciones, no se debe necesitar protección respiratoria; sin embargo, si siente molestias, use un respirador purificador de aire aprobado por la NIOSH.

Otros Equipos de Protección:

Protección para los Ojos: Según las condiciones de uso, considere usar gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos durante las operaciones de mezclado / vertido u otras actividades en las que es probable que se produzca el contacto de los ojos con el producto sin diluir. Los anteojos protectores no son obligatorios para mezclar, verter, aplicar u otro uso de este producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

Protección de las Manos: Use guantes impermeables para evitar el contacto directo con las manos.

Protección de la Piel y el Cuerpo: Use ropa protectora adecuada para evitar el contacto directo con la piel. Los aplicadores y otros manipuladores deben usar camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos más calcetines y gafas protectoras. Siga las instrucciones del fabricante para limpiar / mantener el PPE. Si no existen tales instrucciones para el lavado de los productos, use detergente y agua caliente.

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	: Líquido viscoso amarillento, sin suciedad.
Olor	: Presenta un olor característico.
Valor pH	: 4.0-6.0
Densidad	: 1.17 ± 0.03 g/ml (20°C)

Materia insoluble en agua: $\leq 0.3\%$

Corrosividad : La mayoría de los metales son resistentes.

Viscosidad : 62.1 cp (Velocidad: 100 rpm; Splinder: 62; Temperatura: 23°C)

Punto de Ebullición : No inflamable.

Estabilidad de Dilución : Solución homogénea diluida sin deposición (20 veces).

Formula Molecular : $C_6H_{17}N_2O_5P$

Peso Molecular : 228.2

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a Evitar: Fuentes de ignición, exceso de calor, espacios confinados.

Incompatibilidad: Ácidos y bases.

Productos de Descomposición Peligrosos: N/A.

Polimerización Peligrosa: No ocurre. Este producto puede reaccionar con materiales cáusticos (básicos) para liberar calor. No se trata de una polimerización, sino de una neutralización química en una reacción ácido-base.

Sección 11 – Información Toxicológica

Oral: Oral Aguda $DL_{50} > 2,000$ mg/kg.

Dermal: Dermal Aguda DL_{50} para ratas $> 2,000$ mg/kg.

Inhalación: Inhalación Aguda CL_{50} (4 h) en ratas (*Rattus norvegicus*) fue superior a 4,36 mg / L, (concentración determinada analíticamente) o 5.00 mg/L (concentración nominal).

Irritación dérmica: El grado de irritación dérmica primaria en conejos (*Oryctolagus cuniculus*) fue de 0,25 (sobre un máximo de 8).

Irritación ocular: Irritación leve en los ojos de los conejos.

Sensibilización cutánea: No presentó reacciones de sensibilización en Cobayos (*Cavia porcellus*).

Sección 12 – Información Ecológica

Aves: Oral aguda DL₅₀ en codornices (*Coturnix coturnix japonica*) fue mayor a 2,000 mg/kg.

Peces: Oral aguda CL₅₀ (96 h) para truchas fue 86 mg/L.

Abejas: Oral aguda DL₅₀ (48 h) en abejas (*Apis mellifera*) fue mayor a 100 µg/bee.

DESTINO AMBIENTAL

En suelo (campo), TD₅₀ 1-130 d, dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. En el agua, TD₅₀ varía de unos pocos a 91 d. La foto-degradación en el agua se produce en condiciones naturales, TD₅₀ 33-77; no se registró una foto-degradación sustancial en el suelo durante 31 d. En un laboratorio. Todo el sistema con agua y sedimento, TD₅₀ 27-146 d (aeróbico), 14-22 d (anaeróbico). El principal metabolito en el suelo y el agua es el ácido aminometilfosfónico.

Sección 13 – Consideraciones Relativas a la Eliminación

Eliminación de Plaguicidas Los desechos resultantes del uso de este producto que no se pueden usar o reprocesar químicamente deben eliminarse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o de acuerdo con los procedimientos estatales o locales aplicables. El recipiente vacío retiene el vapor y los residuos del producto. Observe todas las medidas de seguridad de la etiqueta hasta que se limpie, reacondicione o destruya el recipiente. No corte ni suelde sobre o cerca de este recipiente.

Eliminación de Embalaje:

Botellas de plástico y bidones de plástico no retornables: No reutilice el recipiente. Recipiente de triple enjuague. Luego perforo y elimine en un relleno sanitario, o por incineración o, si las autoridades estatales y locales lo permiten, quemándolo. Si se está quemado, aléjese del humo.

Contenedores retornables / recargables: después de su uso, devuelva el contenedor al punto de compra o ubicaciones designadas. El recipiente solo debe rellenarse con este producto. No reutilice el recipiente para ningún otro propósito. Antes de rellenar, inspeccione minuciosamente por daños tales como grietas, perforaciones, abrasiones y roscas dañadas o

desgastadas en los dispositivos de cierre. No rellene ni transporte contenedores dañados o con fugas.

Compruebe si hay fugas después de rellenar y antes del transporte. Si el recipiente no se está rellenando, devuélvalo al punto de compra.

Sección 14 –Información de Transporte

UN No. : 3082

Clase : 9

Grupo de Empaque : III

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.E.P.

Riesgo ambiental: Contaminante marino

EMS : F-A, S-F

Sección 15 –Información Regulatoria

Regulaciones Chinas:

Regulaciones sobre la administración de plaguicidas.

El estatuto de gestión de seguridad para sustancias químicas peligrosas.

Regulaciones Internacionales:

Convenio relativo a la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (C170).

Directrices para el almacenamiento seguro de plaguicidas.

Directrices para el transporte seguro de plaguicidas.

Sección 16 –Información Adicional

Este MSDS proporciona información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente para empleadores, empleados, personal de emergencia y otras personas que manipulan grandes cantidades del producto en actividades generalmente distintas del uso del producto, mientras que el etiquetado proporciona esa información específicamente para el uso del producto en el curso normal.

La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en información que se cree que es correcta. Sin embargo, no se ofrece garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada.