

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- Nombre del producto: PILARSTAR
- Nombre del ingrediente activo: (Glufosinato de amonio 200 g/l SL)
- Clase de uso: Herbicida
- Tipo de formulación: Concentrado soluble
- N° de CAS: 77182-82-2
- Registro Senasa: PQUA N° 2425-SENASA
- Titular de Registro: PILARBIO PERÚ S.A.C.
- Nombre y datos del fabricante y formulador: PILARQUIM (SHANGHAI) CO., LTD.
 - Dirección: 1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, Feng-Xian District, Shanghai, R.P. de CHINA
 - Tel: (86-21) 5758-9888 (25 líneas)
 - Fax: (86-21) 5758-9666, 5758-8579
 - Para información llame al: (86-21) 5758-9888
- Importado y Distribuido por: FARM CROP SAC
 - Dirección: Jr. Pinos del Valle Nro. 131 Dpto. 202 Urb. Residencial Higuiereta - Santiago de Surco - Lima
 - Teléfonos: 949120727 - 975233440
- Número telefónico de emergencia toxicológica:
 - CICOTOX: 08001-3040 (gratuito) / 328-7398
 - Infosalud 0800-10828 (emergencia 24 horas)
 - ESSALUD EN LINEA: 411-8000 CISPROQUIM: 0800-50847

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**INFORMACIÓN DE EMERGENCIA**

¡Advertencia! Nocivo si se ingiere. Irritación ocular leve.

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar la neblina del pulverizado.

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación: Este producto no es más que ligeramente tóxico si se inhala es basado en estudios de toxicidad.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión, aunque no es más que ligeramente tóxico basado en estudios de toxicidad.

Contacto con la piel: Evite el contacto con la piel, aunque es ligeramente tóxico.

Contacto con los ojos: Ligeramente irritante para los ojos. Evite el contacto con los ojos.

RIESGOS AMBIENTALES

Este producto es de baja toxicidad para los organismos acuáticos y aves.

SECCIÓN 3 – INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN Y LOS INGREDIENTES

N° CAS	Nombre químico	Concentración
77182-82-2	Ammonium 4-[hydroxy(methyl)phosphinoyl]-DL-homoalaninate	200 g/l

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Por contacto con los Ojos: mantener los ojos abiertos y lavar inmediatamente con abundante agua. Conseguir atención médica.

Por contacto con la Piel: no es probable necesitar requerir primeros auxilios inmediatamente.

Sin embargo, este material puede removerse con agua y jabón. Lavar la ropa muy contaminada con agua antes de su reutilización.

Por inhalación: llevar al paciente al aire fresco. Si no estuviera respirando dar respiración artificial, preferentemente boca-a-boca. Conseguir atención médica.

Por ingestión: este producto causa irritación en el tracto gastrointestinal. Diluir inmediatamente con agua o leche. Conseguir atención médica.

Nota para el médico: El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo. Además, los siguientes procedimientos son generalmente recomendados: Si se ingiere, la intubación endotraqueal y un lavado gástrico deben realizarse tan pronto como sea posible, seguidos por el carbón y el sodio sulfato de administración.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Información General: utilizar aparatos respiradores autocontenidos de presión positiva y traje completo de protección.

Indicar el área para evitar escapes del pesticida. Realizar las tareas de control de fuego y operaciones de rescate desde el lado del fuego desde de donde proviene el viento. Los contenedores calientes podrían explotar. Utilizar agua para mantener los contenedores frescos. Aislar el área hasta que los vapores o el humo se hayan dispersado.

Notificar al hospital local para que estén preparados antes posibles intoxicaciones por pesticidas.

Medios de Extinción: Dióxido de carbono, agua, polvo químico seco o de aspersión, o espuma.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Información General: evitar el contacto directo del producto con ojos piel y ropa. No comer, beber ni fumar al manipular este producto; durante su aplicación evitar la ingestión o inhalación de la nube de aspersión.

Derrames/Pérdidas: contener los derrames con diques y transferir el material a contenedores apropiados para su retiro o eliminación. Absorber el material remanente o pequeños derrames con material inerte y luego colocarlo en un contenedor para desechos químicos. Limpiar el área con derrames residuales con agua.

Los derrames grandes que empapan en suelo deber ser cavados, colocados en tambores de metal y eliminados de acuerdo con las instrucciones provistas en el título Eliminación.

Contactar la agencia gubernamental apropiada al considerar una opción de eliminación de aplicación en áreas.

Los contenedores con pérdidas deberán separarse de los sanos, y sea el contenido o el tambor completo deberá ser transferido a otro tambor o a otro contenedor que no tenga pérdidas y luego eliminado de acuerdo con las instrucciones provistas en la sección de Eliminación.

Todo líquido derramado deberá ser recolectado y eliminado similarmente.

SECCIÓN 7 – MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo: evitar el contacto con los ojos, piel y ropas. Evitar respirar la nube de aspersión.

Lavar profundamente con agua y jabón luego del manipuleo. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, tabaco o utilizar los sanitarios. Quitarse la ropa inmediatamente si la misma entra en contacto con el pesticida. Luego lavarse bien y ponerse ropa limpia. No aplicar directamente en el agua, o en áreas donde haya aguas superficiales o en áreas de marea por debajo de la línea media de la marca de agua. No contaminar el agua al eliminar las sobras de las pulverizadoras. Los contenedores vacíos retienen vapores y residuos del producto. Observar todas las recomendaciones en la etiqueta hasta que el contenedor esté

limpio, re-acondicionado o destruido. Las soluciones aplicadas de este producto deberán ser mezcladas, almacenadas o aplicadas solo en contenedores de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico o plastificados.

Almacenamiento: no contaminar aguas, alimentos, balanceados o semillas durante el almacenamiento o eliminación. Almacenar encima de -12° C para evitar que el producto se cristalice. Los cristales precipitan. Si el producto precipitara, colocar a en lugar templado a 20° C durante varios días para re-disolver y agitar o rodar para mezclar bien antes de su uso.

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo durante al menos 5 años. Almacenar en un lugar fresco, bien ventilado, lejos de alimentos, agentes reductores y ácidos.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería: Buena ventilación general debería ser suficiente en casi todas las condiciones. Ventilación forzada podría ser necesaria en algunas operaciones.

Medidas de Higiene: evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar respirar la nube de aspersion. Lavar profusamente con agua y jabón luego del manipuleo. Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicles, tabaco o utilizar los sanitarios. Quitarse la ropa inmediatamente si el pesticida moja la ropa. Luego lavarse bien y ponerse ropa limpia.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Sistema Respiratorio: para la mayoría de las condiciones, no debería necesitarse protección respiratoria; sin embargo, si se experimenta alguna incomodidad, utilizar un respirador con purificador de aire aprobado NIOSH.

Equipo protector adicional:

Protección para los Ojos: basado en condiciones de uso, considerar la utilización de antiparras protectoras contra salpicaduras de químicos durante las operaciones de mezcla y vertido u otras actividades en las cuales el contacto de los ojos con material sin diluir pudiera ocurrir. Las antiparras no son obligatorias para mezcla, vertido, aplicación u otras actividades relacionadas con el uso de este producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

Protección para las manos: utilizar guantes impermeables para evitar el contacto con las manos.

Protección para Piel y Cuerpo: utilizar ropa protectora apropiada para evitar el contacto con la piel. Los aplicadores y otros manipuladores deberán utilizar camisa de manga larga, pantalones largos, medias y calzado protector. Siga las instrucciones del fabricante para limpieza y mantenimiento del Equipo de Protección Personal. Si no hay instrucciones para los lavables, utilizar detergente y agua caliente.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido azul inodoro

Densidad: 1.0783 mg/l

Solubilidad en agua : Soluble

Inflamabilidad: Punto de inflamación > 98°C

pH :3.9

Fórmula molecular: C₅ H₁₅N₂O₄P

Peso molecular: 198.2

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición, el exceso de calor.

Incompatibilidades: Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases. El amoníaco puede ser evolucionado en presencia de álcalis.

Productos peligrosos de la descomposición: Amoníaco. En caso de incendio, óxidos de carbono, nitrógeno, fósforo pueden ser emitidos.

Polimerización peligrosa: no ocurre.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: El valor corte de LD₅₀ aguda oral para ratas machos (*Rattus norvegicus*) fue 2505 mg/kg y ratas hembras 3697 mg/kg.

Dermal: LD₅₀ aguda dermal en ratas (*Rattus norvegicus*) fue 5000 mg/kg.

Inhalatoria: LC₅₀ (4 h) inhalatoria aguda en ratas (*Rattus norvegicus*) fue >5000 mg/L

Irritación Dermal: No irritante a la piel de los conejos

Irritación Ocular: Ligeramente irritante a los ojos de los conejos

Sensibilización cutánea: No sensibilizante

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Aves: LD₅₀ aguda oral en codornices (*Coturnix coturnix japonica*) fue > 2,000 mg/kg.

Peces: LC₅₀ (96 h) aguda oral para trucha arco iris fue 26.7 ppm

Abejas: LD₅₀ (48 h) aguda oral en abejas (*Apis mellifera*) fue > 100 µg/abeja.

DESTINO AMBIENTAL

Rápidamente degradado en los niveles superficiales del suelo y en el agua. Debido a la polaridad, y la de sus metabolitos no se bioacumula.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Eliminación del Pesticida: los sobrantes del uso de este producto que no puedan utilizarse o ser reprocesados químicamente deberán ser eliminados en un terreno aprobado para eliminación de pesticidas de acuerdo con los procedimientos locales y estatales aplicables.

Los envases vacíos retienen vapores y residuos del producto. Tenga en cuenta todas las precauciones hasta que el envase esté vacío, limpio, reacondicionado o destruido.

Disposición de los envases: para botellas plásticas o tambores de plástico no retornables: no reutilizar el envase. Proceda a triple lavado (o equivalente) y, a continuación pinchar y desechar en un relleno sanitario o por incineración, o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si se quema, manténgase alejado del humo. Envases retornables o rellenables: luego de su uso, devuelva el envase al punto de compra o lugar designado.

El contenedor debe ser relleno sólo con este producto. No reutilice el envase para ningún otro fin. Antes del relleno, inspeccionar detalladamente en buscar de daños como roturas, pinchaduras, abrasión y daños o desgaste en las tapas. No rellene o transporte envases dañados o con pérdidas. Controlar las pérdidas luego del relleno y antes del transporte. Si en envase no será relleno, devuélvalo en el punto de compra.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN No. : 2902

Class : 6.1

Grupo de empaque : III

Nombre adecuado para el embarque : Pesticida, Líquido, No Tóxico

N.O.S. (Glufosinate-Ammonium solution)

EMS : F-A, S-A

SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION

Chinese Regulations:

Chinese Regulations:

Regulations on Pesticide Administration.

The Safety Management for Hazardous Chemical Statute.

International Regulations:

Convention Concerning Safety in the Use of Chemicals at Work (C170).

Guidelines for the Safe Warehousing of Pesticides.

Guidelines for the Safe Transport of Pesticides.

SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

Este documento presenta importantes informaciones a la salud, seguridad y medio ambiente para los patrones, los empleados, los responsables por la emergencia y otros operadores de cantidades grandes del producto, mientras que la etiqueta presenta informaciones específicamente para el uso de producto a campo.

Las informaciones y las recomendaciones contenidas adjunto se basan en informaciones disponibles. Sin embargo, no se da garantía sobre la información proporcionada.

Fecha de revisión: 8/07/2023

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: FARM CROP SAC

DIRECCIÓN: Jr. Pinos del Valle Nro. 131 Dpto. 202 Urb. Residencial Higuera - Santiago de Surco - Lima

TELÉFONO: 975233440



Jr. Pinos del Valle Nro. 131 Dpto. 202 Urb. Residencial Higuera - Santiago de Surco - Lima

Sitio Web: www.farmcrop1.com 975233440

Correo electrónico: ventas@farmcrop1.com