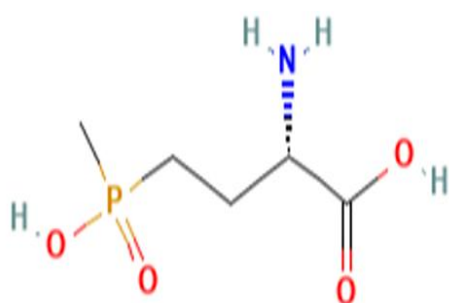


Ficha Técnica

 Golden Glulier

HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA



L-GLUFOSINATE

Nombre del Producto: **GOLDEN GLULIER**
No. registro: **PL0004302024** Tipo de
Formulación: **Concentrado soluble (SL)**
Titular: **CS AGRIBUSINESS S.A.S.**
Dirección: **Calle 106 # 54 - 73 Ofc 703.**
Bogotá. Colombia.
Teléfono: **601 4661725**
Correo: **csagribusiness@gmail.com**
Teléfonos de emergencia: **Cisproquim 018000916012 -**
601 2886012



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DEL PRODUCTO

Ingredientes Activos: (1) L- Glufosinate

Nombre IUPAC I.A:

(1) *(2S)-2-amino-4-[hydroxy(methyl)phosphoryl] butanoic acid.*

Concentración: (1) 100 g/L

Grupo Químico I.A: (1) Fosfinotricinas

No. CAS: (1) 77182-82-2

Formula Química: (1) $C_5H_{12}NO_4P$

Estado físico:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Suave picante

pH:

7.35

Densidad:

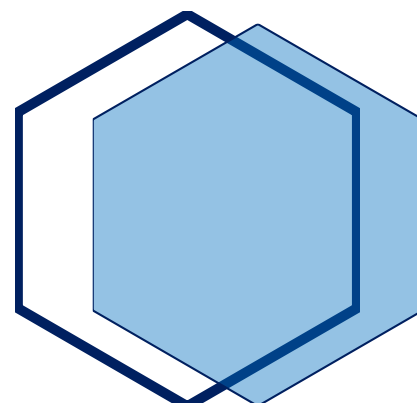
1.32

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

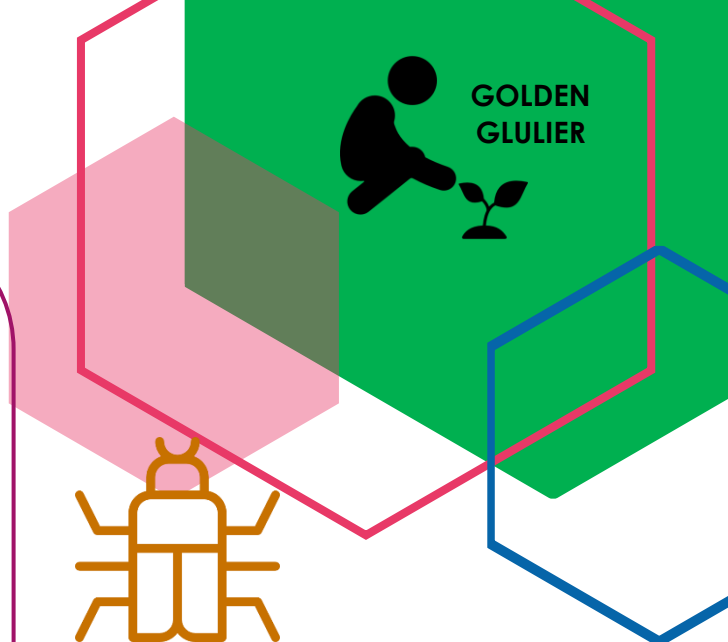
Inflamabilidad:

No inflamable



GOLDEN GLULIER

Herbicida agrícola no selectivo de amplio espectro, especialmente formulado para el control de malezas en post emergencia. Su ingrediente activo, L-Glufosinate, un isómero del glufosinato de amonio, ofrece una mayor concentración de la parte activa, lo que se traduce en una mayor eficacia en el control de una amplia variedad de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas. Actuando como un inhibidor competitivo de la glutamina sintetasa, el L-Glufosinate interrumpe el metabolismo de las plantas, causando una intoxicación celular por exceso de amonio. Al no tener acción residual, GOLDEN GLULIER es ideal para ser incluido en programas de Manejo Integrado de Malezas, proporcionando una solución eficiente y versátil sin afectar la rotación de cultivos.



RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	LMR	P.R.	P.C.
Banano, Musa × paradisiaca	Malpica, Joya de Opar, Hiedra Mora, Pasto sombra, Botón de oro, Golondrin, Cornejo, Coquito	0.6 L/Ha	0.2 mg/kg	0 horas	N/A
NARANJA, Citrus sinensis	Guarda roció, Pasto alfombra, Gallitos asiáticos, Pata gallina, Coquito, Canutillo, Bejuco de chivo, Calabacilla loca, Batatilla, Campanilla	1 L/Ha	0.05 mg/kg	0 horas	N/A

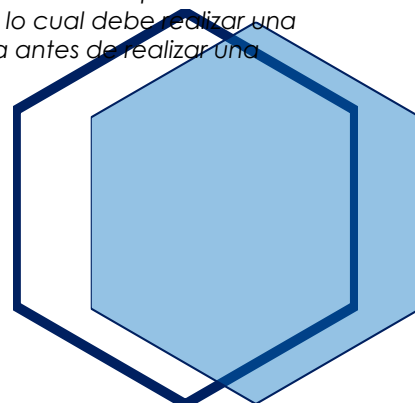
P.C. Periodo de carencia: Periodo entre la última aplicación y la cosecha del cultivo.

P.R. Periodo de reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido. Una vez finalizado el mismo podrán reingresar.

N.A. No aplica.

LMR: Límite máximo de residuo. L- Glufosinate Valores de referencia tomados de la unión europea.

* "Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales, no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada"



COMPLEMENTO RECOMENDACIONES DE USO

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

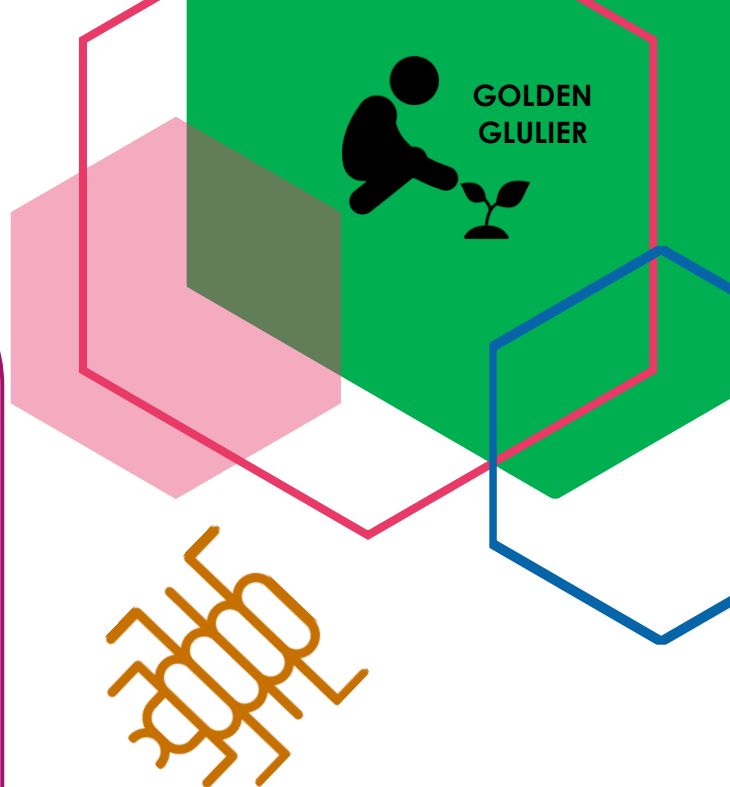
Realizar la aplicación de **GOLDEN GLULIER** en post-emergencia temprana de las malezas, con presencia de humedad en el suelo, es recomendable el uso de pantalla para evitar daños en el cultivo por efectos de la deriva. Realizar la aplicación preferiblemente horas de la mañana para garantizar el ingreso de la molécula dentro de los tejidos vegetales.

Si las aplicaciones se realizan en zonas donde las malezas reciben poca o ninguna radiación solar el producto no alcanzará el efecto de control deseado ya que la molécula se activa principalmente dentro de las plantas por acción de la temperatura. Realizar las aplicaciones dentro de un plan de rotación de ingredientes activos con diferente modo y mecanismo de acción siguiendo los lineamientos establecidos por HRAC.



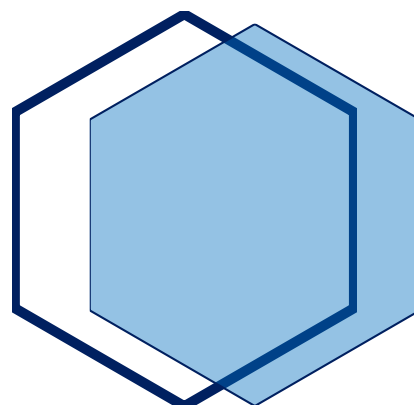
COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Antes de aplicar **GOLDEN GLULIER** en mezcla con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física y fitocompatibilidad con el producto que se desea mezclar a las dosis recomendadas. **GOLDEN GLULIER** si es usado según las indicaciones de esta etiqueta es compatible con los cultivos aquí registrados, sin embargo, siempre se recomiendan pruebas de fitocompatibilidad.



EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

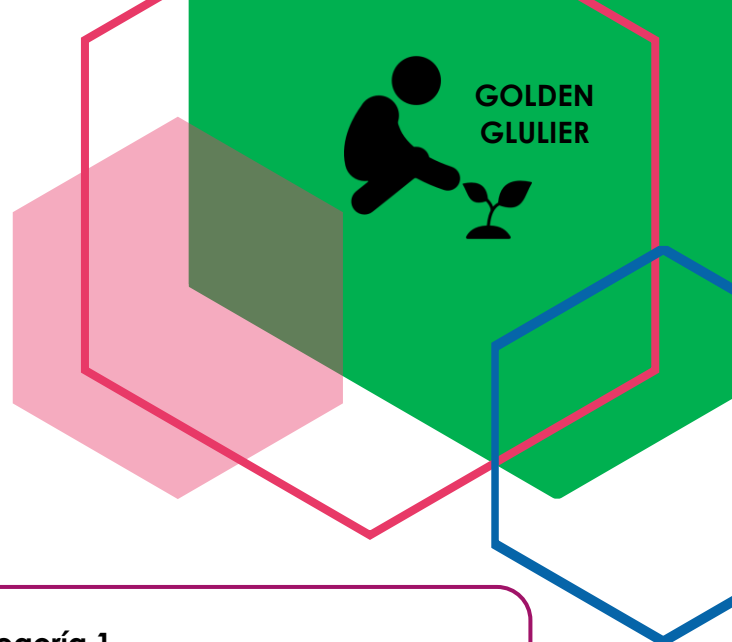
Aplicar **GOLDEN GLULIER** puede ser aplicado con equipos de aspersión neumáticos, motorizados o tractorizados, haciendo uso de boquillas de abanico o cortina. Previo a la aplicación del producto se recomienda hacer la calibración del equipo de aspersión con la finalidad de determinar el volumen exacto de agua a utilizar en la mezcla.



Clasificación Toxicológica: CATEGORÍA 4

Indicaciones de peligro:

- Nocivo en caso de Ingestión
- Nocivo en contacto con la Piel
- Nocivo si se Inhala
- Muy tóxico para organismos acuáticos



Clasificación Eco toxicológica: Categoría 1

Indicaciones para Organismos acuáticos: Muy tóxico

Datos Eco toxicológicos:

MUY TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS

Aves: (Coturnix japonica) DL50 >2000 mg/kg

(L-Glufosinate)

Pez: (Oncorhynchus mykiss) CL50= 27mg/L

(L-Glufosinate)

Crustáceos: (Daphnia magna) EC50=15 ppm

(L-Glufosinate)

Alga: (Daphnia magna) EC50=15 ppm

(L-Glufosinate)

Lombriz: (Eisenia foetida) CL50 >1000 mg /kg

(L-Glufosinate)

Abejas: (Apis mellifera) Contacto-DL50 >100 µg/abeja

(L-Glufosinate)

(Apis mellifera) Oral- DL50 >600 µg/abeja



DATOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDAD AGUDA ORAL: DL50: 5000 mg/kg

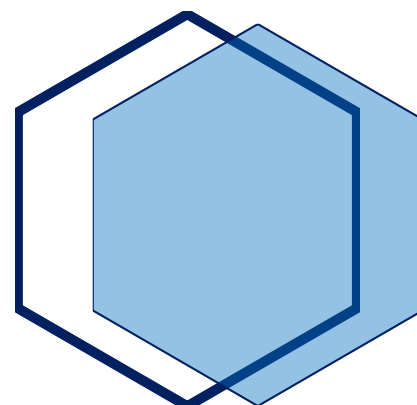
TOXICIDAD AGUDA DÉRMICA: DL50: > 2000 mg/kg

TOXICIDAD INHALATORIA: CL50: > 5.04 mg/L de aire

IRRITACIÓN CUTÁNEA: No irritante

IRRITACIÓN OCULAR: No irritante

SENSIBILIZACIÓN DÉRMICA: No sensibilizante



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

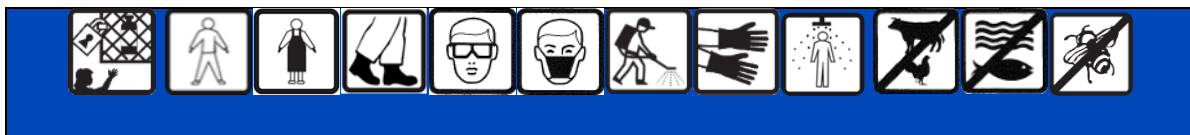


PELIGRO

Pictogramas de Transporte y Almacenaje:



Pictogramas de Mezclado y Aplicación:



INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

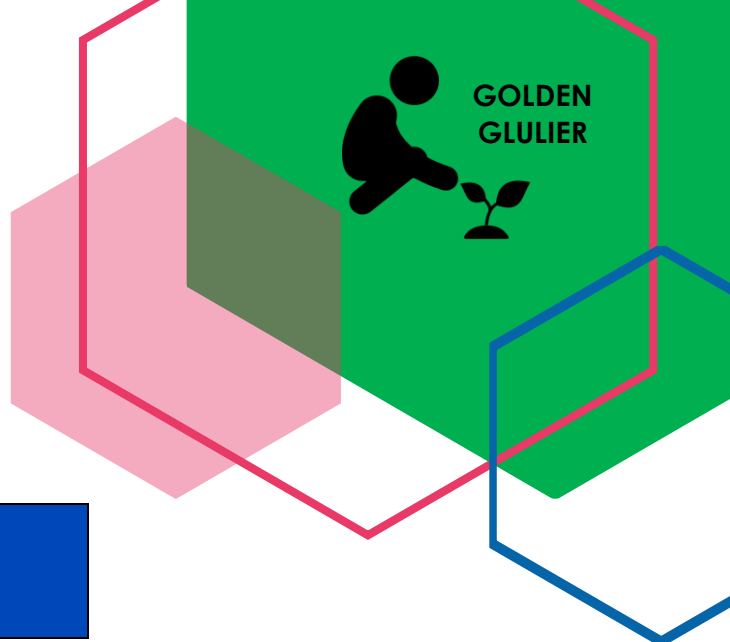
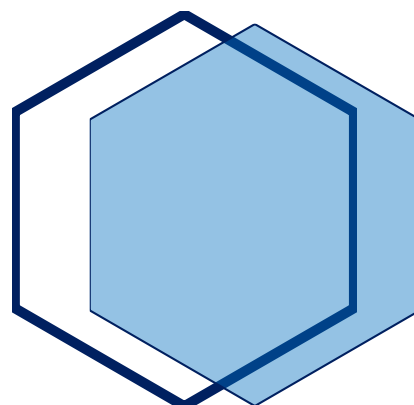
Advertencia general: En el caso de envenenamiento por cualquier tipo de exposición, contactar a un doctor o centro de información toxicológica.

En caso de Ingestión: Si es ingerido, no inducir al vómito, y buscar inmediatamente asistencia médica.

En contacto con los ojos: Si el producto llega a entrar en los ojos lavar inmediatamente con chorro de agua por al menos 15 minutos.

En Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, inmediatamente lavar la zona afectada con abundante agua por al menos 15 minutos, remover la ropa contaminada y lavar las áreas afectadas minuciosamente con agua y jabón.

En Caso Inhalación: Retirar a la persona afectada hacia el aire fresco y mantener en reposo hasta que se recupere. Si algún síntoma persiste obtener atención médica de inmediato. No inducir al vomito ni dar ningún líquido a la persona afectada.



**“NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO
PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER
ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**
**“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE
LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y
ALIMENTOS”**
“CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”; “No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón; “ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE ORIGINAL, ETIQUETADO Y CERRADO, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN”; “EI USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”; “NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN”; “NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR CONJUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS NI FORRAJES”



MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

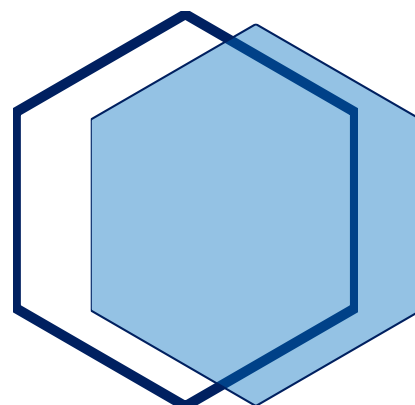
Manejo: Mantener alejado del calor y las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo y/o uso del producto. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de la manipulación del producto. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación.

Almacenamiento: Mantener alejado de la luz solar directa. Proteger de la congelación. Almacenar en un lugar fresco y seco y de forma que se evite la contaminación cruzada con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y piensos. Almacenar en el envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacenamiento cerrada. Temperatura mínima de transporte/almacenamiento recomendado: 0°C / 32°F Temperatura máxima de transporte/almacenamiento recomendado: 50°C / 122°F



PRECAUCIONES CON EL MEDIO AMBIENTE

“Tóxico para los animales domésticos”, “Extremadamente tóxico para organismos acuáticos.”; “Respetar Las Franjas De Seguridad Con Relación A Cuerpos De Agua”; “No Contamine Fuentes De Agua”; “No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.”



ENVASES, EMPAQUES EMBALAJES

Frascos, botellas, bidones, latas de PET, PE, HDPE, con capacidades de: 100, 120, 200, 250, 300, 330, 350, 400, 500, 750 ml; 1, 1.5, 2, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 50, 100, 200, 500, 1000 L.



INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre -NAFTA: No regulado.

Transporte marítimo – Internacional:

Nombre de envío adecuado: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, (I-glufosinato 10% sl)

Contaminante marino: sí

Clase de peligro: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo de embalaje: III

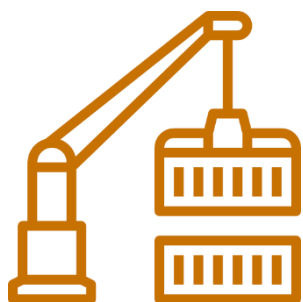
Transporte aéreo:

Nombre de envío adecuado: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, (I-glufosinato 10% sl)

Clase de peligro: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo de embalaje: III



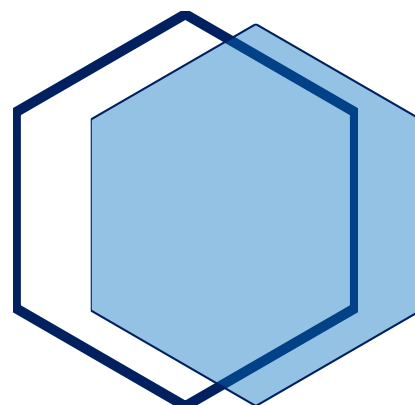
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Aerosol de agua, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Arena.

Riesgos específicos durante la extinción de incendios:
Datos no disponibles

Medidas de protección especial para bomberos: En el caso de presentarse incendio o explosión, no respirar humo ni vapores, usar aparato de respiración autónomo.

Información adicional: Contener los vertidos producto de la extinción de los incendios. No permitir que estos entren a los drenajes o fuentes de agua.



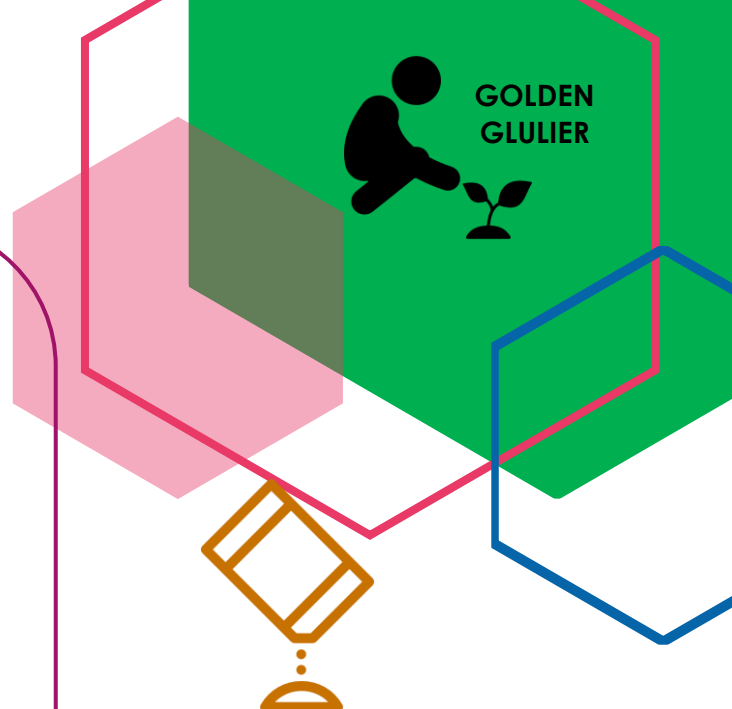
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas con este. Usar elementos de protección personal.

Precauciones Ambientales: No permitir que entre en contacto con aguas superficiales, drenajes y aguas subterráneas. Si el producto derramado entra en contacto con los drenajes, llegando incluso al sistema de alcantarillado, informar inmediatamente a la compañía de aguas local. Si el producto llega a entrar en contacto con cursos de agua informar a la Autoridad Medioambiental local.

Métodos de limpieza: Mantener en un contenedor adecuado, debidamente sellado para su disposición. Limpiar el suelo y los objetos contaminados minuciosamente, de acuerdo a las regulaciones locales. Barra o aspire el producto derramado y recójalo en un contenedor adecuado para su disposición.

Advertencia adicional: La información correspondiente a los elementos de protección personal se encuentra en la Sección 8 de la ficha de datos de Seguridad. La información correspondiente a la disposición de residuos, en la sección 13.



ELIMINACIÓN DE ENVASES / EMPAQUES

NINGÚN ENVASE/EMPAQUE 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, LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTVELO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

AGENTE PARA RECOLECCIÓN DE ENVASES:

CAMPO LIMPIO
Avenida Carrera 9 No. 113 - 52. Oficina 607
Bogotá D.C., Colombia
+57 (601) 629 89 55
info@campolimpio.org

