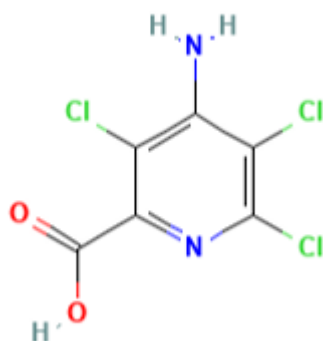


CS
AGRIBUSINESS S.A.S.
Ficha Técnica
 Lierpd
304 SL

HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA



PICLORAM

Nombre del Producto: LIERPD 304 SL
 No. registro: PL0003132024
 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) Picloram
 (2) 2,4-D

Nombre IUPAC I.A:
 (1) 4-amino-3,5,6-trichloropyridine 2-carboxylic acid.
 (2) (2,4-dichlorophenoxy) acetic acid

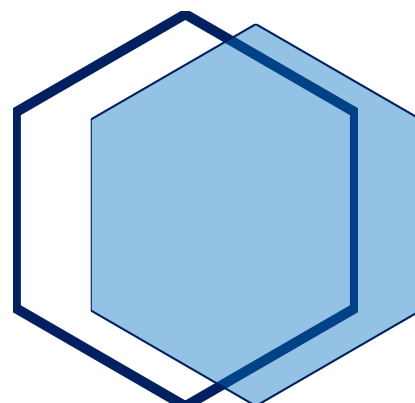
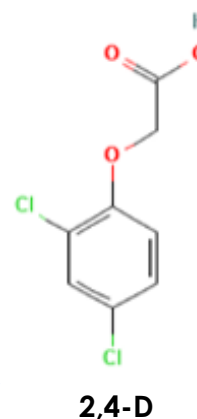
Concentración: (1) 64 g/mol
 (2) 240 g/mol

Grupo Químico I.A: (1) Pyridine herbicide
 (2) Phenoxy herbicide

No. CAS: (1) 1918-02-1
 (2) 94-75-7

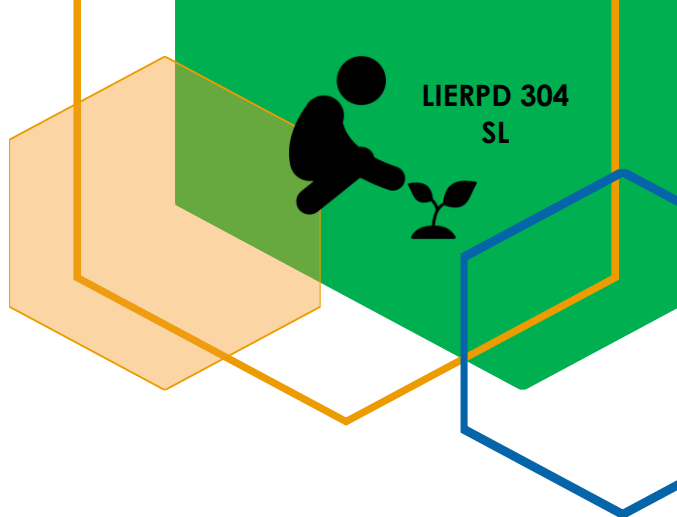
Formula Química: (1) $C_6H_3Cl_3N_2O_2$
 (2) $C_8H_6Cl_2O_3$

Estado físico: Líquido
Color: Naranja
Olor: Característico
pH: 7.4
Densidad: 1.16 g/mL
Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.
Inflamabilidad: No inflamable



LIERPD 304 SL

Herbicida agrícola post-emergente altamente eficaz para el control selectivo de malezas anuales y herbáceas de hoja ancha. Su formulación combina **Picloram y 2,4 D**, dos ingredientes activos que actúan sobre la división y el crecimiento celular, provocando daños en el tejido vascular y afectando la fotosíntesis. Gracias a su doble vía de absorción, tanto por raíces como por hojas, y su capacidad para inducir una producción descontrolada de etileno, **LIERPD 304 SL** se convierte en una herramienta poderosa y confiable dentro de los programas de manejo de malezas.



RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	LMR	P.R.	P.C.
Arroz	Buchón de agua (<i>Eichhornia crassipes</i>), Palito de agua (<i>Ludwigia peploides</i>), Bicho (<i>Senna obtusifolia</i>), Hierba flámula (<i>Ranunculus flámula</i>), Lechoso (<i>Euphorbia hypericifolia</i>)	0.4 L/Ha	0.01 mg/kg ^A 0.1 mg/kg ^B	0 horas	N/A
	Bledo (<i>Amaranthus hybridus</i>)	0.6 L/Ha			
Potreros	Centella asiática (<i>Centella asiática</i>), Trebol rojo (<i>Trifolium pratense</i> L), Lengua de vaca (<i>Rumex pulcher</i> L.), Menta (<i>Mentha pulegium</i> L.), Amor seco (<i>Desmodium trifolium</i>), Mortiño (<i>Miconia albicans</i>), Planta de la gloria (<i>Tribuchina urvilleana</i>), Trebol persa (<i>Trifolium respil</i>).	2,0 L/Ha	N/A	0 horas	N/A

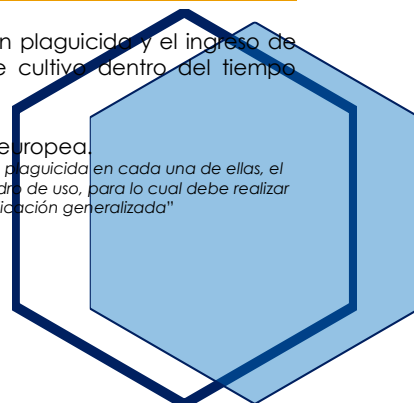
P.C. Período de carencia: Período entre la última aplicación y la cosecha del cultivo.

P.R. Período 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. (1) Picloram (2) 2,4-D 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:

ARROZ: Realizar la aplicación cuando las malezas se encuentren en estado de post emergencia temprana después de emergido el cultivo con presencia de humedad en el suelo. En cultivos con sistema de riego por inundación, previo a la aplicación realizar drenaje para permitir la exposición de las malezas.

POTREROS: Realizar la aplicación preferiblemente cuando las malezas se encuentren en estado de post emergencia temprana con presencia de humedad en el suelo, se recomienda utilizar la dosis de 2,0 L/Ha.

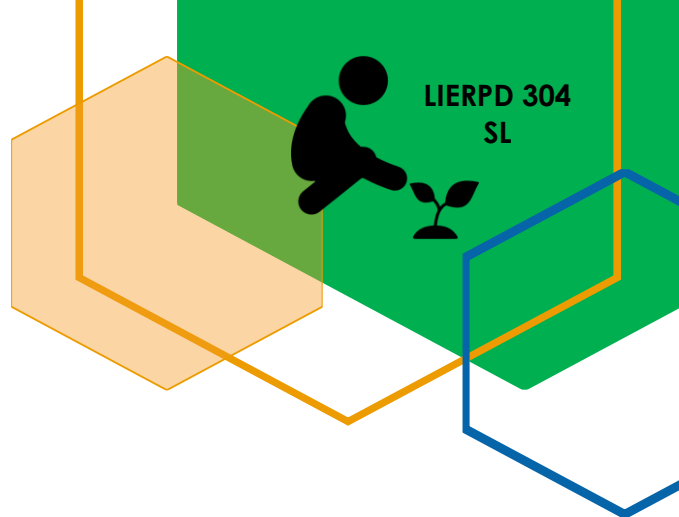
En todos los casos no aplique LIERPD 304 SL en horas de alta temperatura y/o cuando exista alto riesgo de deriva para evitar daños en cultivos o plantas susceptibles.

Incluir la aplicación de LIERPD 304 SL dentro de un programa de rotación de ingredientes activos con base en las recomendaciones de la HRAC (Herbicide Resistance Action Committee).



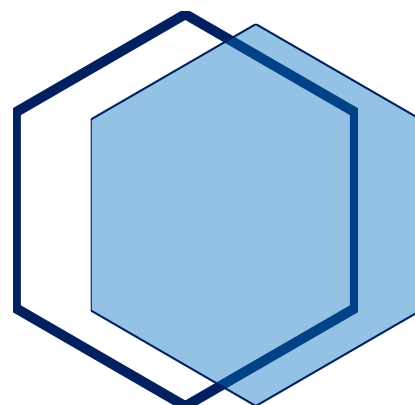
COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

LIERPD 304 SL no es fitotóxico a los cultivos mencionados en las dosis y condiciones aquí señaladas. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad a pequeña escala bajo la responsabilidad del usuario para observar los aspectos físicos antes de realizar las mezclas para la aplicación.



EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

Aplique LIERPD 304 SL con equipos convencionales de aplicación terrestre con presión constante de 30-40 PSI y boquillas de abanico plano o cortina. En volúmenes de aplicación 100 pág. 5 – 400 L/Ha. Este puede variar según el estado fenológico de las malezas, operario y equipo de aplicación utilizado para la aspersión. Por lo tanto, se recomienda realizar la calibración del equipo de aplicación en campo para determinar el volumen exacto de agua a utilizar.



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

Ingrediente activo 2,4 D

Aves: (Alectoris chukar) DL50 >200-400 mg/kg

Peces: (Pimephales promelas) CL50= 100 mg/L

Crustáceos: (Daphnia magna) CE50= 17.6 mg/L

Alga: (Pseudokirchneriella subcapitata) CE50= 3.44 mg/L

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

(Apis mellifera) Oral- DL50=94 µg/abeja

Lombriz de tierra: (Eisenia foetida) CL50=350 mg/kg

Ingrediente activo Picloram:

Aves: (Anas platyrhynchos) DL50 >1944 mg/kg

Peces: (Oncorhynchus mykiss) CL50= 1.4 mg/L

Crustáceos: (Daphnia magna) CE50= 34.4 mg/L

Alga: (Pseudokirchneriella subcapitata) CE50= 36.79 ppm

Abejas: (Apis mellifera) Contacto-DL50>83.5 µg/abeja

(Apis mellifera) Oral- DL50>63.05 µg/abeja

Lombriz de tierra: (Eisenia foetida) CL50>4475 mg/kg



DATOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDAD AGUDA ORAL DL50: > 5000 mg/kg p.c.

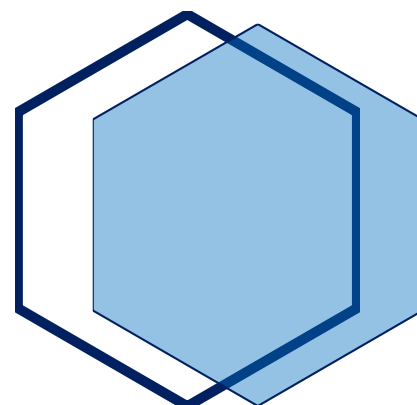
TOXICIDAD AGUDA DÉRMICA DL50: > 2000 mg/kg

TOXICIDAD INHALATORIA CL50: > 2.28 mg/L de aire

IRRITACIÓN CUTÁNEA No irritante

IRRITACIÓN OCULAR 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

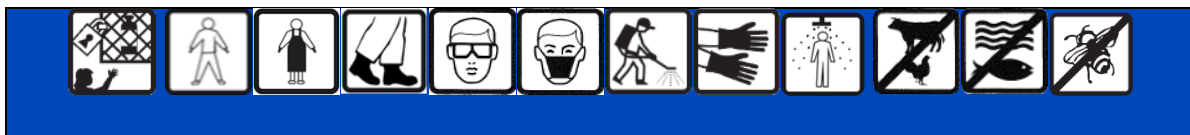


PELIGRO

Pictogramas de Transporte y Almacenaje:



Pictogramas de Mezclado y Aplicación:



INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

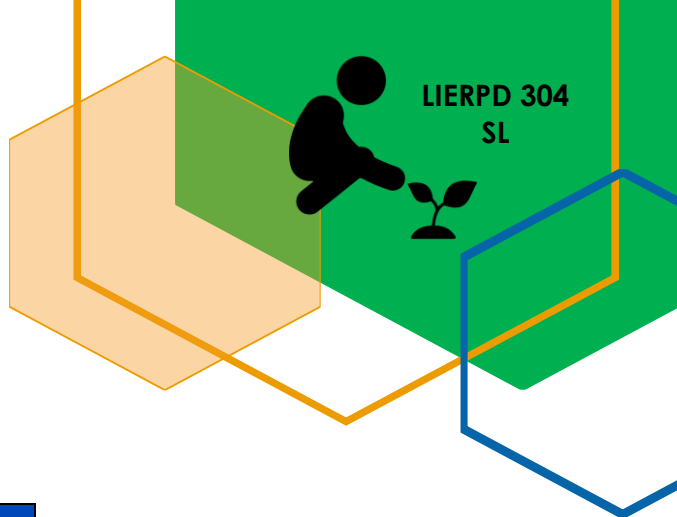
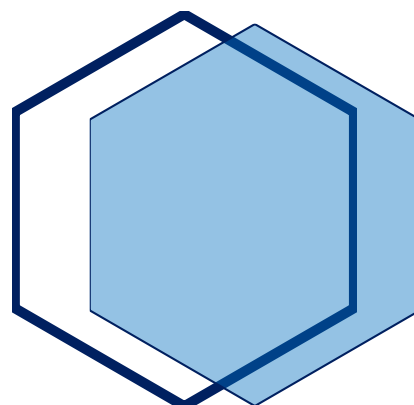
Advertencia general: En caso de envenenamiento por cualquier tipo de exposición, contactar a un centro médico o centro atención de emergencias toxicológicas.

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

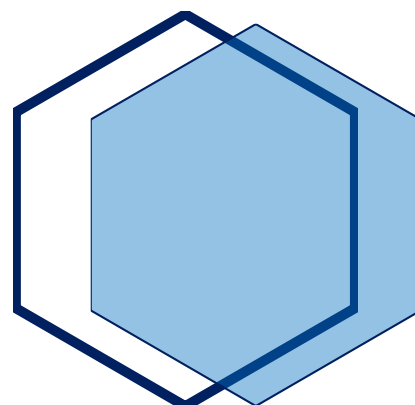
Manejo: Mantener alejado del calor y las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo y/o uso del producto. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de la manipulación del producto. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación.

Almacenamiento: Almacenar en el contenedor original debidamente sellado, en un área seca y segura, alejado de fertilizantes, semillas, comida y piensos. Almacenar lejos de los rayos del sol, mantener fuera del alcance de los niños, personal sin autorización y animales.



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, 600, 750 mL; 1, 1.5, 2, 3, 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 peligrosa para el medio ambiente, líquido, (Picloram + 2,4-D)

Contaminante marino: sí

Clase de peligro: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo de embalaje: III

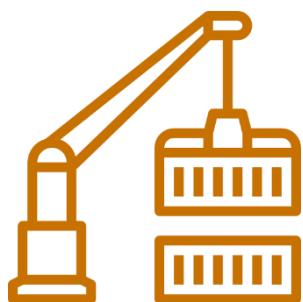
Transporte aéreo:

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, (Picloram + 2,4-D)

Clase de peligro: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo de embalaje: III



MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Espuma, medios de extinción secos, CO₂, agua pulverizada.

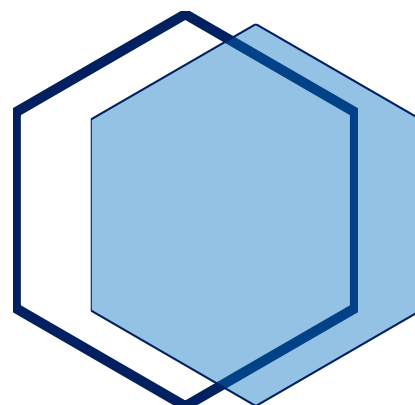
Riesgos específicos durante la extinción de incendios:

Descomposición térmica producirá óxido de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de carbono (CO, CO₂), y anilina

Medidas de protección especial para bomberos:

Evacuar la zona de todo el personal innecesario y combatir el fuego desde una distancia segura a favor del viento. Contener el agua contaminada/agua de extinción; no permitir que entre en los desagües o en los cursos de agua. Se prefieren los sistemas de extinción de incendios con espuma o productos químicos secos para evitar los daños medioambientales causados por una escorrentía excesiva de agua.

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

