

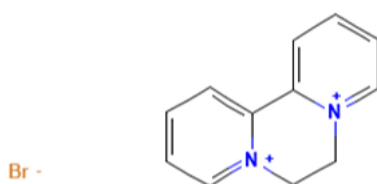
Ficha Técnica



HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA



DILIER



Br -

DIQUAT

Nombre del Producto:
No. registro:
Tipo de Formulación:
Titular:
Dirección:

200 SL DILIER 200 SL
PL0004232024
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)
CS AGRIBUSINESS S.A.S.
Calle 106 # 54 - 73 Ofc 703.
Bogotá. Colombia.
601 4661725
csagribusiness@gmail.com
Teléfonos de emergencia: Cisproquim 018000916012 -
601 2886012

Teléfono:
Correo:
Teléfonos de emergencia:



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DEL PRODUCTO

Ingredientes Activos: (1) Diquat

Nombre IUPAC I.A:
9,10-dihydro-8a, 10a-diazoniaphenanthrene dibromide

Concentración: (1) 200 g/L

Grupo Químico I.A: (1) Bipiridilos

No. CAS: (1) 2764-72-9

Formula Química: (1) $C_{12}H_{12}N_2Br_2$

Estado físico: Líquido.

Color: Azul Oscuro

Olor: Característico

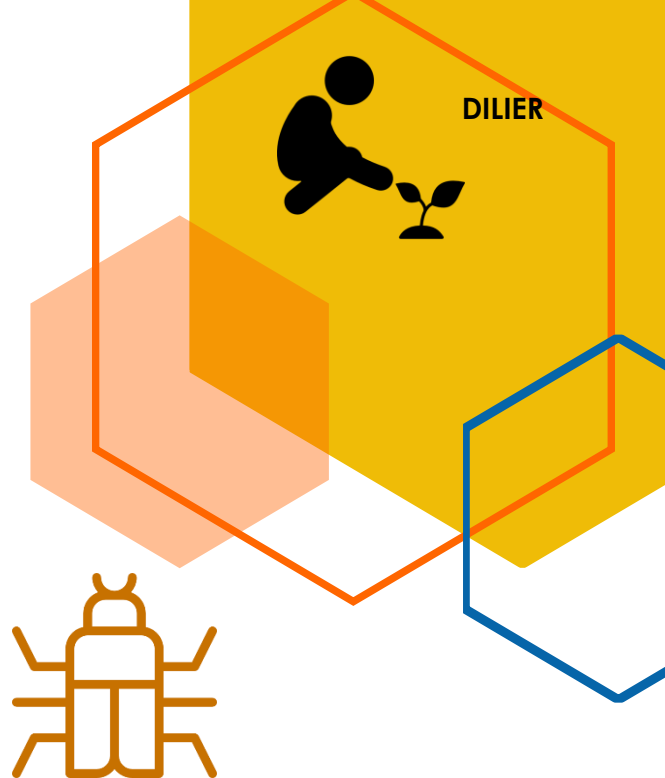
pH: 4.0-8.0 (20 °C).

Densidad: 1.09 g/ml

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

Inflamabilidad: El producto no es inflamable.

DILIER 200 SL Herbicida agrícola y desecante altamente eficaz, de acción no selectiva y efecto rápido, diseñado para el control de una amplia gama de malezas y la desecación de cultivos. Su ingrediente activo actúa por contacto, siendo rápidamente absorbido por las partes verdes de la planta con mínima translocación, lo que lo hace resistente al lavado por lluvia. Una vez dentro, genera superóxido que daña las células vegetales, provocando un rápido desecamiento. Además, **DILIER 200 SL** se inactiva al contacto con el suelo y no es absorbido por las raíces, lo que, sumado a la ausencia de residuos perjudiciales en los cultivos tratados como desecante, lo convierte en una opción segura y eficiente para un control rápido y limpio.



RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	LMR	P.R.	P.C.
Banano	Desecamiento de plantas de banano	80 100 cc / planta	0.02	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. 1. Diquat: 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:

Banano: para el control de focos de enfermedades cuarentenarias realizar la aplicación de forma inyectada en el pseudotallo de la planta distribuyendo la dosis en tres puntos de la circunferencia del pseudotallo a una altura de 100 cm de la base. Para obtener un rápido efecto de desecamiento en las plantas se recomienda hacer las aplicaciones en horas de la mañana o en poca presencia de radiación solar ya que la molécula en presencia de luz inicia la formación de superóxido y su translocación se vuelve lenta, mientras que en poca o nula ausencia de luz el ingrediente activo de distribuye mucho más rápido

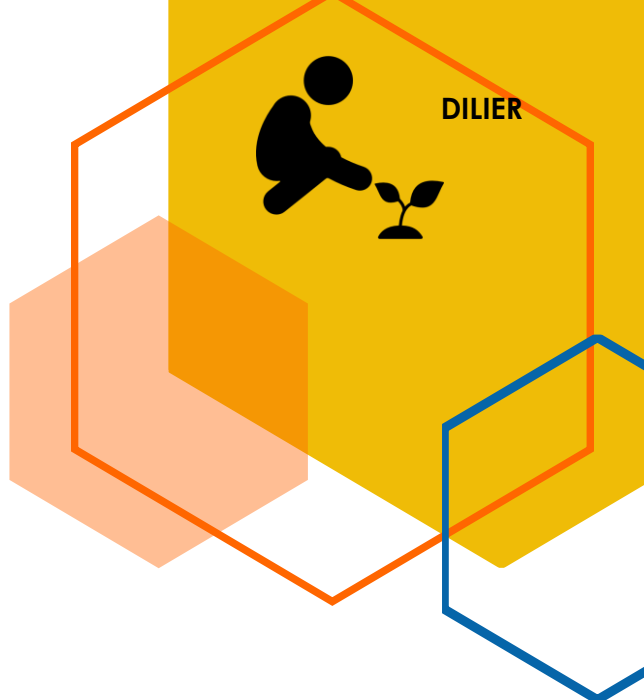


EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

Se recomienda utilizar una jeringa de 50 cm, y una aguja calibre 18 x 1 1/2 o mayor.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Antes de aplicar DILIER 200 SL en mezcla con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.



Clasificación Toxicológica: CATEGORÍA 3

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: Extremadamente tóxico

Datos Eco toxicológicos:

Aves:

(Diquat)

DL50 (*Taeniopygia guttata*) = 30.9 mg/kg p.c

Peces:

(Diquat)

CL50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 6.1 mg/L

Crustáceos:

(Diquat)

EC50 (*Daphnia magna*) = 1.2 mg/L

Alga:

(Diquat)

EC50 (*Naviculla pelliculosa*) = 0.00059 mg/Lv

Abejas:

(Diquat)

DL50 Contacto (*Apis mellifera*) = 60 µg/abeja

DL50 Oral (*Apis mellifera*) = 13 µg/abeja

Otras especies: Artrópodos LR50 (*Aphidius rhopalosiphii*) = 3.2 g/Ha

Benéficos

LR50 (*Typhlodromus piri*) = 2.9 g/Ha



Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda oral

DL50 > 300 mg/kg p.c

Toxicidad aguda dérmica

DL50 > 2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria

CL50: 0.72 mg/L de aire

Irritación cutánea

Irritante leve

Irritación ocular

Irritante

Sensibilización dérmica

No sensibilizante

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



PELIGRO



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.

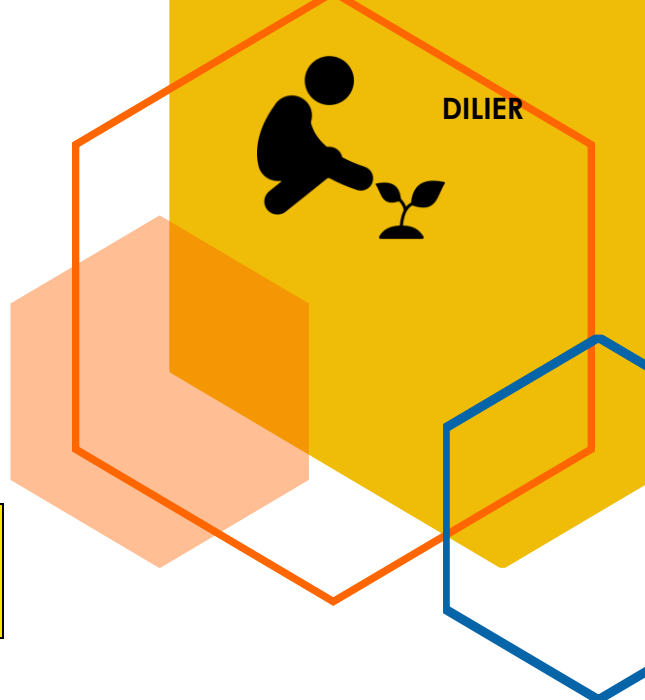
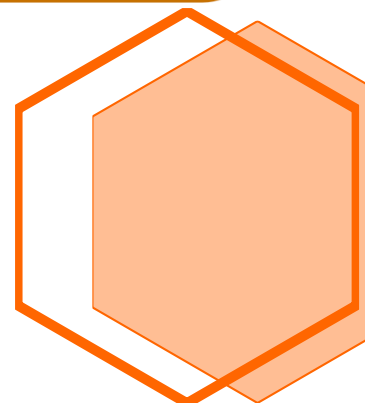
En Caso de Ingestión: Llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control de Intoxicaciones. No induzca el vómito ni dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Consultar a un centro médico o centro de atención de emergencias toxicológicas.

En Contacto con la piel: Lavar inmediatamente 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. Consultar a un centro médico o centro de atención de emergencias toxicológicas.

En Caso Inhalación: Dirigir a la persona afectada hacia el aire fresco y mantener en reposo hasta que se recupere. Si algún síntoma persiste, consultar a un centro médico o centro de atención de emergencias toxicológicas.

Nota para el médico: No existe un antídoto en específico, tratar sintomáticamente





PRECAUCIONES GENERALES DE MANEJO, USO Y PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE

**“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”; “EL 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 manejo 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, la fauna y la flora silvestre”; “Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua”; “Nocivo para la fauna benéfica”; “En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”; “No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”; “No contamine fuentes de agua”; “Extremadamente tóxico para organismos acuáticos”. “Respetar las franjas de seguridad de 10 metros y 100 metros respectivamente con relación a cuerpos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación, o cualquiera otra área que requiera protección.”

ENVASES, EMPAQUES EMBALAJES

Frascos, botellas, bidones, latas de PET, PE, HDPE, con capacidades de: 20, 40, 60, 80, 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.



DILIER

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre -NAFTA: No regulado.

Transporte marítimo – Internacional:

Nombre de envío adecuado: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (Diquat)

Contaminante marino: sí

Clase de peligro: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo de embalaje: III

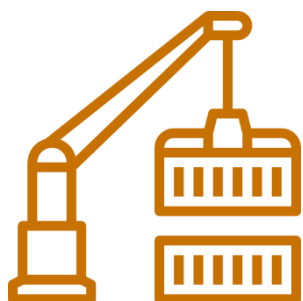
Transporte aéreo:

Nombre de envío adecuado: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (Diquat)

Clase de peligro: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo de embalaje: III



MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Puede formarse gas hidrógeno inflamable en contacto con el aluminio. Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

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.



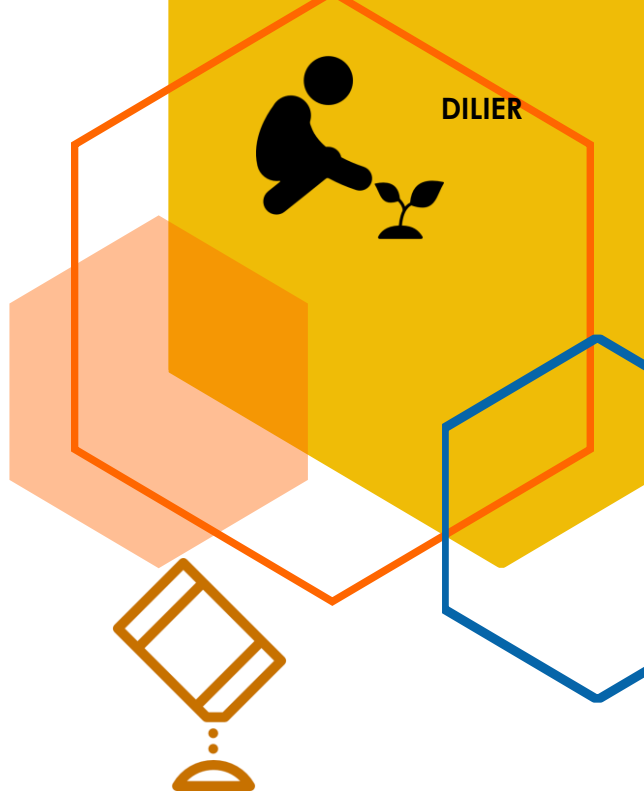
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilizar equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, nieblas o gases. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo.

Precauciones medioambientales: Evitar que se produzcan fugas o derrames si es seguro hacerlo. No dejar que el producto entre en los desagües. Debe evitarse el vertido al medio ambiente

Métodos de limpieza: Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Utilizar material absorbente, posteriormente recoger. Conservar en contenedores adecuados y cerrados para su eliminación.

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 DEPOSÍTELO 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

