



Registro Nacional ICA N° PL0002982023

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Quinclorac 250 g/L.
Formulación:	Suspensión Concentrada
Grupo químico:	Ácido quinoline-carboxílico (HRAC 4).
Fórmula química:	3,7-dichloroquinoline-8-carboxylic acid.
Actividad:	Herbicida
Categoría toxicológica:	4, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de acción

Mecanismo de acción. Quinclorac es considerado un regulador del crecimiento como auxina sintética por sus efectos similares a los del IAA (HRAC 4), y también es un inhibidor de la síntesis de la celulosa para la matriz de la pared celular (HRAC 29). Se les llama auxinas, debido a que esta clase de herbicidas imita la acción de las auxinas naturales de la planta, causando un crecimiento rápido y descontrolado. Se cree que el sitio de acción son los receptores de las hormonas dentro de la célula, pero el sitio completo de acción todavía no se entiende.

Modo de acción. Quinclorac es un herbicida sistémico selectivo al arroz recomendado para el control de especies de *Echinochloa* sp., de otras malezas gramíneas y de malezas hoja ancha. Quinclorac en la pre-emergencia del cultivo y maleza es absorbido por semillas en germinación, por las raíces y vía foliar, controlando la población emergiendo y aquella que emerge después de la aplicación. En la pos-emergencia el Quinclorac se absorbe por el follaje de la maleza. Quinclorac presenta movimiento por el floema (KowLogP = -0.74; pKa = 4,34, 20°C) (MacBean, C. 2012. The Pesticide Manual) y por ende es basipétalo, traslocándose del follaje hacia abajo y hacia la raíz.

Riesgo de resistencia. Se ha reportado resistencia al HRAC 4 que incluye quinclorac en 46 especies de malezas en el mundo, 34 de ellas dicotiledóneas (Ref. International Herbicide-Resistant Weed Database 2023). Los herbicidas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, uso de mezclas de herbicidas, aplicación con la maleza joven antes de florecer y en crecimiento vigoroso, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

Molur® 250 SC es un herbicida selectivo, derivado del ácido quinolino - carboxílico, que actúa como el ácido indolacético, ocasionando síntesis de auxinas. Posee actividad pre-emergente y post-emergente para el control de malezas gramíneas, de hoja ancha, y ciperáceas en arroz. Se absorbe a través de las hojas y raíces, y es luego movilizado hacia las hojas en desarrollo, ocasionando una clorosis progresiva seguida de un marchitamiento hasta ocasionar la muerte de la planta.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	LMR ¹ (mg/kg)	P.C. (días)	P.R. (horas)
Arroz	Liendre puerco <i>Echinochloa sp.</i> Batatilla <i>Ipomoea sp.</i> Sesbania <i>Sesbania sp.</i> Chilinchil <i>Cassia tora</i>	1.5 - 2.0 L/ha. Aplicar en post-emergencia temprana cuando las malezas tengan de 1 a 3 hojas (10 a 15 días después de germinado el arroz).	10	N.A.	0

LMR: Límite Máximo Residuos. **P.C.:** Periodo de Carencia. Tiempo mínimo por transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Periodo de Reentrada. Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada. **N.A.:** No aplica.

Frecuencia y época de aplicación: Se recomienda aplicar Molur® 250 SC en post-emergencia temprana cuando las malezas tengan de 1 a 3 hojas (10 a 15 días después de germinado el arroz). No aplicar en suelo seco y agrietado.

Compatibilidad y fitotoxicidad: Usado de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta, no es esperable que el producto genere fitotoxicidad. Sin embargo, si se presenta algún cambio anormal, suspenda su uso y consulte al técnico respectivo. No utilizar el agua procedente de arrozales tratados para regar otros cultivos. No realizar en el mismo terreno la siembra o trasplante de apio, cucurbitáceas, papa y zanahoria dentro del primer año posterior a la aplicación. Se recomienda dejar transcurrir un año entre la aplicación y siembra de lino, praderas con leguminosas y girasol. No se recomienda la siembra o trasplante de tomate en campos tratados con Molur® 250 SC como mínimo durante dos años.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Tóxico para organismos acuáticos. No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles de daño por contaminación.

- En caso de derrame, recoja con materiales absorbentes inertes y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin. No permitir que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frasas específicas toxicológicas: **NOCIVO EN CASO DE INGESTION, CONTACTO CON LA PIEL Y SE SI INHALA**

Categoría Toxicológica: 4, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

CISPROQUIM: A nivel nacional 01 8000 916012, en Bogotá 601 919 1919

ALBAUGH COLOMBIA S.A.S.: 601 486 1900

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh Colombia.
Actualizado mayo2024.*