



Ficha Técnica

REGISTRO COFEPRIS: RSCO-HEDE-0201T-301-064-040

1. GENERALIDADES

Calaris es un herbicida selectivo postemergente para el control de la maleza y en el cultivo que se indican a continuación.

Calaris, actúa bloqueando la función de la enzima vegetal p-hidroxi-fenilpiruvat-dehidrogenasa (HPPD), con lo cual detiene la formación de los pigmentos carotenoides provocando una sintomatología de hojas con clorosis blanquecinas y posteriormente la muerte en las especies sensibles y se absorbe por los puntos de crecimiento, hojas y raíces.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Mesotrione: 2-(4-Mesil-2-nitrobenzoil)-ciclohexano-1,3-diona (Equivalente a 480 g de i.a./L a 20 °C)	40.0%
INGREDIENTES INERTES: Antiespumante, dispersante, surfactante, y compuesto relacionado	60.0%
TOTAL:	100.0%

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Nombre común (ingrediente activo) Mesotrione	Categoría toxicológica 5
Grupo químico Triketon (Callistemon).	Fitotoxicidad Este producto no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis aquí recomendados.
Nombre químico 2-(4-Mesil-2-nitrobenzoil)-ciclohexano-1,3-diona	Incompatibilidad Este producto no presenta problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con los agroquímicos de uso común autorizados para los cultivos aquí recomendados. Antes de aplicarlo se recomienda realizar una prueba de compatibilidad con estos productos.

Ficha Técnica

Formulación Suspensión Concentrada	Contraindicaciones No se aplique donde haya cultivos asociados susceptibles, tales como frijol y hortalizas. No aplique Calaris cuando se hallan realizado aplicaciones de organofosforados al suelo. No aplique Calaris en mezcla de tanque con organofosforados y cuando se requiera aplicar algún producto organofosforado se recomienda hacer una aplicación secuenciada, esperando 7 días antes o siete días después de aplicar Calaris .
Concentración 40.0 %	

4. RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

CULTIVO	MALEZA CONTROLADA	DOSIS (L/ha)	RECOMENDACIONES
Maíz (SL)	Quelite <i>Amaranthus hybridus</i> Quelite cenizo <i>Chenopodium album</i> Aceitilla <i>Bidens odorata</i> Estrellita <i>Gallinsoga parviflora</i> Amargosa <i>Parthenium hysterophorus</i> Acahual <i>Simsia amplexicaulis</i>	0.2 – 0.25	Aplique en postemergencia a la maleza y al cultivo.
	Golondrina <i>Euphorbia heterophylla</i> Mala mujer <i>Solanum rostratum</i>	0.25 – 0.30	
	Coquillo <i>Cyperus rotundus</i>	0.3 – 0.4	

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 24 Horas.

() Intervalo de Seguridad. SL: Sin Límite



Ficha Técnica

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Antes de usar **Calaris**, agite el envase lleno para homogeneizar su contenido, debido a su formulación, no requiere preparación previa, después vierta en el tanque de mezclado o aspersión a medio llenar y finalmente complete con agua, y agite para tener una suspensión homogénea.

EQUIPO DE APLICACION:

Puede ser aplicado con equipo terrestre, motorizado o de mochila, siempre con una agitación constante, el equipo deberá calibrarse y se recomienda lavar el equipo después de su uso con detergente o amonio al 4% para evitar daños a otros cultivos en aplicaciones posteriores.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Lea cuidadosamente la etiqueta. Los aplicadores y personas que manejan el producto deben usar el equipo de protección adecuado necesario para realizar con seguridad las actividades de manejo, preparación y aplicación del producto (mascarilla contra polvos o neblinas, lentes industriales o careta, guantes de hule resistentes a productos químicos, overol y botas de hule).

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.”

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

“DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.”



Ficha Técnica

“MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.”

“EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).”

“EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.

“REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA DE APLICACIÓN.”

- **CLASIFICACIÓN ECOTOXICOLOGICA:** “ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TOXICO PARA ALGAS. ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA PLANTAS VASCULARES ACUATICAS”.

Mayor información:

Nufarm Grupo México S. de R.L. de C.V.
Av. Moctezuma 3515 Local 5 Zona C,
Ciudad del Sol, C.P. 45050,
Zapopan, Jalisco.
Tel: (33) 31 21 41 08