ADAMA

Masada®

48 SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

HERBICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN:
Metribuzine ..... 480 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 Litro

Reg. PQUA N° 810-SENASA

Titular del Registro: **ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Importado y Distribuido por:
ADAMA Agriculture Perú S.A.
Av. Alfredo Benavides N° 1555 Of 404.
Miraflores. Lima - Perú.
Teléfono: 641-0000

Formulado por:
ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia.
Calle 1C N° 7-53 Int
Zona Franca Barranquilla, Colombia.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

1

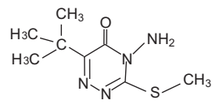
LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre químico:
4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one

Fórmula empírica:
Metribuzine : $C_8H_{14}N_4OS$

Peso molecular:
Metribuzine: 214.28

Fórmula estructural:



PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia: Líquido blanco de olor característico.
Densidad relativa: 1.117 g/mL (a 20°C) **pH:** 8 (solución al 1% p/v)
Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de la luz solar directa.
Viscosidad: 584.4 cp

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DE LOS ENVASES
Botellas plásticas de 250 ml y 1 litro

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación
- No aspirar las gotitas de la aspersión durante la aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento en horas de baja insolación y viento.
- Usar ropa protectora, botas de jebe, mascarilla, gafas y guantes impermeables resistentes a químicos durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto báñese con abundante agua y jabón, cámbiese y lave la ropa contaminada.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos, forrajes, bebidas o medicinas.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases
- No re-utilizar el envase vacío para almacenar alimentos y bebidas.

- **EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA**
- No se conocen signos de envenenamiento específicos en humanos. En ratas de experimentación expuestas a altas dosis aguda del producto se observó letargia y piloerección.

PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico :** Triazinone
- En caso de intoxicación llame al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa.
- En caso de ingestión accidental, no inducir al vómito. Lávese la boca con abundante agua. No dar de beber nada a un paciente que se encuentra inconsciente. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no hay respiración, realizar respiración artificial.
- En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con aire fresco, mantener al paciente recostado y abrigado.
- En caso de contacto con la piel, quitar la ropas contaminadas, enjuagar la piel con jabón suave y agua tibia .
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con chorros de agua, manteniendo los párpados bien abiertos por lo menos durante 15. Acuda a un médico.
- **Nota al médico:** No hay antídoto específico disponible. Dar tratamiento sintomático y terapia complementaria.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA (líneas gratuitas)
CISPROQUIM: 080-050-847; INFOSALUD: 0800-10-828
CICOTOX : 0800- 13040

3

EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA Y DE MEDIO AMBIENTE:
- Extremadamente tóxico para algas y plantas acuáticas, puede provocar a largo plazo, efectos negativos en el medio acuático.
- En el suelo es persistente bajo condiciones anaeróbicas. Potencialmente puede lixiviarse hacia aguas subterráneas.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes, desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de 10 metros.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames recoger el producto con un material absorbente y eliminarlo en un depósito seguro. No incorporar el producto derramado al suelo ni al agua.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN:
- No almacenar o transportar con productos de consumo humano o animal.
- No almacenar en casas de habitación.
- El almacén debe ser exclusivo para plaguicidas y/o tóxicos químicos; y debe estar seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar equipo de protección durante la mezcla, aplicación o el reingreso a áreas tratadas (overol, guantes y botas resistentes a químicos, mascara con filtro para plaguicidas y careta o gafas).
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

4

INSTRUCCIONES DE USO:
Agitar fuertemente el envase antes de abrirlo. Llene el equipo de aplicación hasta la mitad, añada la cantidad necesaria del herbicida y agite, luego termine de llenar el equipo con agua y aplique. En caso de utilizar pulverizadores de tractor es recomendable añadir una pre-mezcla estando en funcionamiento el sistema de agitación. El producto debe mantenerse en suspensión con agitación continua durante la aplicación. Para activar el efecto pre-emergente del herbicida se requiere la presencia de humedad en el suelo.

MÉTODOS Y EQUIPOS DE APLICACIÓN:
Realizar las aplicaciones mediante aspersión con mochila a palanca o con dispositivos adaptados al tractor. Calibrar los equipos de aplicación para evitar sobre o sub-dosificaciónes del producto. Usar boquillas de abanico que produzcan gotas de aspersión de ≥ 400 um.

MECANISMO DE ACCIÓN:
Masada 48 SC (i.a. metribuzine) es un inhibidor de la fotosíntesis.

MODO DE ACCIÓN:
Masada 48 SC es un herbicida sistémico con actividad residual que se absorbe por las raíces y hojas, por lo que puede ser utilizado como herbicida pre-emergente y post-emergente para el control de malezas de hoja ancha y angosta.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CUADRO DE USOS:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	PC (días)	LMR (ppm)
ESPÁRRAGO	Capuli cimarrón (*Nicandra physalodes*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Pata de gallina (*Eleusine indica*), Lechera (*Euphorbia heterophylla*), Yuyo (*Amaranthus viridis*), Amor seco (*Bidens pilosa*)	0.15 - 0.20	60	0.1
PAPA	Chamico (*Datura stramonium*), Lechera (*Euphorbia hirta*), Lengua de vaca (*Rumex crispus*), Trebol (*Trifolium pratense*) Yuyo (*Amaranthus hybridus*)	0.30 - 0.40	60	0.6
TOMATE	Capuli cimarrón (*Nicandra physalodes*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Hierba gallinazo (*Chenopodium murale*), Cola de Alacrán (*Heliotropium curassavicum*), Pata de gallina (*Eleusine indica*), Rabo de zorro (*Setaria verticillata*)	0.20 - 0.30	N.D.	0.1

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos (en partes por millón) N.D.: No determinado

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

5

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:
Número máximo de aplicaciones por campaña-año: Dos (02) en espárrago y una (01) en papa.
Intervalo mínimo entre aplicaciones: Espárrago: 20 días y Tomate: 14 días.

Momento de aplicación:
Realizar la aplicación en pre o post-emergencia temprana cuando las malezas tengan entre 2.5 a 5 cm de altura y no más de 4 a 5 hojas verdaderas.
En espárrago, luego de la cosecha, durante el desarrollo vegetativo del cultivo.
En papa, después del primer riego.
En tomate de transplante, realizar la primera aplicación cuando las plantas estén bien enraizadas (no menos de 20 días después del transplante).
En tomate de siembra directa, realizar la primera aplicación inmediatamente después de la siembra, segunda aplicación en plántulas con al menos 4 - 6 hojas verdaderas.

PERÍODO DE REINGRESO:
No reingresar al campo, sin equipo protección personal, durante las primeras 12 horas después de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD:
No presenta incompatibilidad conocida.

FITOTOXICIDAD:
No es fitotóxico bajo las condiciones de uso y dosis recomendadas.

EFECTOS SOBRE OTROS CULTIVOS:
No se han reportado efectos sobre cultivos sucesivos.

RESPONSABILIDAD CIVIL:
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las instrucciones dadas.

6

Dimensiones: 300 mm x 105 mm
Secuencia de lectura: 1, 2, 3, 4, 5 y 6