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. El Derby N° 254 Of 503.
Santiago de Surco. 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

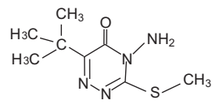
LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

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, 500 ml, 1 L, 4 L, 20 L y 200 L

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"

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	60	0.1

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos

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.
Espárrago. - luego de la cosecha, durante el desarrollo vegetativo del cultivo.
Papa. - después del primer riego.
Tomate (de transplante).- realizar la primera aplicación cuando las plantas estén bien enraizadas (no menos de 20 días después del transplante).
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