

## DATOS GENERALES

## IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

**AVGUST – ECUADOR S.A.****Matriz Daule:** Av. León Febres Cordero. Ciudad Millenium. Ed. Platinum I, piso 07, oficina 702. Daule – Ecuador  
Teléfono: (04) 6061360**Sucursal Quito:** Av. Pampite y Simón Valenzuela, Ed. Yoo Cumbayá, Oficina 306. Cumbayá, Quito, Ecuador.  
Teléfono: (02) 6016 686

## FORMULADO POR:

**SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.**

Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China 262737.

## CLASE:

HERBICIDA AGRÍCOLA

## FORMULACIÓN:

Polvo Mojable (WP)

## REGISTRO NACIONAL No.:

260-H1/NA

## PRESENTACIONES AUTORIZADAS:

100 g, 250g, 300 g, 500 g, 1 kg, 25 kg

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: 4 – LIGERAMENTE PELIGROSO  
PELIGRO

### INFORMACIÓN TÉCNICA

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| COMPOSICIÓN GARANTIZADA:     | <b>Ingredientes activos:</b><br>MCPA sodium.....665 g/kg<br>Carfentrazone-ethyl.....40 g/kg<br>Excipientes c.s.p.....1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                 |
| MODO DE ACCIÓN:              | Su modo de acción ofrece un efecto sinérgico de "contacto más sistemicidad", donde el carfentrazone penetra el follaje brindando un quemado fulminante visible en pocas horas, mientras que el MCPA se transloca de forma sistémica por el xilema y floema hacia las raíces y puntos de crecimiento, provocando epinastia y asegurando que la maleza no rebrote.                                            |            |                                 |
| MECANISMO DE ACCIÓN:         | Mczone es un herbicida que combina dos mecanismos complementarios para el control de malezas de hoja ancha: por un lado, el Carfentrazone-ethyl inhibe la enzima PPO, desencadenando un rápido estrés oxidativo que destruye las membranas celulares por peroxidación lipídica; por otro lado, el MCPA Sodium actúa como una auxina sintética que desregula el crecimiento genético y celular de la planta. |            |                                 |
| GRUPO QUÍMICO:               | <b>MCPA sodium:</b> Ácidos ariloxialcanoicos (Fenoxiacéticos)<br><b>Carfentrazone-ethyl:</b> Triazolinonas                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                 |
| CÓDIGO HRAC:                 | Grupo 4 + Grupo 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                 |
| PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS: | <b>MCPA sodium:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                 |
|                              | <b>Solubilidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>pH</b>  | <b>Presión de vapor</b>         |
|                              | 825000 mg/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.0 – 9.0  | 2.3x10 <sup>-2</sup> mPa a 20°C |
|                              | <b>Kow</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Koc</b> | <b>PM</b>                       |
|                              | - 0.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 74         | 222.60 g/mol                    |
|                              | <b>Carfentrazone-ethyl:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |

|  | Solubilidad | pH        | Presión de vapor                |
|--|-------------|-----------|---------------------------------|
|  | 12-22 mg/   | 5.0 – 7.0 | 7.2x10 <sup>-3</sup> mPa a 20°C |
|  | Kow         | Koc       | PM                              |
|  | 3.36        | 15 - 35   | 412.19 g/mol                    |

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

AGÍTESE BIEN ANTES DE USAR  
"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

| CULTIVO                          | PLAGA                                              | DOSIS      | PERÍODO DE CARENCIA | PERÍODO DE REINGRESO |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Arroz<br>( <i>Oryza sativa</i> ) | Clavo de agua<br>( <i>Ludwigia linifolia</i> )     | 0.25 kg/ha | No aplica           | 48 horas             |
|                                  | Pata de gallo<br>( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) |            |                     |                      |
|                                  | Arrocillo<br>( <i>Echinochloa colona</i> )         |            |                     |                      |

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

El producto debe aplicarse en una sola ocasión, cuando el cultivo se encuentre en presencia de la plaga.

### EQUIPOS Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Realizar la mezcla en un recipiente pequeño con agua, agitar hasta formar una mezcla uniforme; seguido se completa el volumen de agua a usar, se coloca en la bomba y la aplicación se debe realizar usando el equipo completo de protección y aplicándose la dosis requerida de producto. Mantenga en agitación. No guarde la mezcla, aplique el mismo día de su preparación.

### VOLÚMENES DE MEZCLA RECOMENDADOS:

Arroz: 200 l/ha

### COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Incompatible con oxidantes fuertes como el permanganato de potasio y el clorato. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

Empleado bajo las condiciones descritas no presenta fitotoxicidad para el cultivo.

### EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366). Atención ININTERRUMPIDA las 24 horas.  
SINICHEMICAL S.A. Teléfono 0992500795.



V1.01-07-2026.VM