

***PROYECTO DE ETIQUETA***  
***ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP***  
***SCIENCE CO. LTD.***

---

***PARA 10 y 100 gr.***

---

# METSUL 50%

0000027

## HERBICIDA AGRÍCOLA

POLVO MOJABLE - WP

### Composición:

Metsulfuron metil ..... 500 g/Kg  
Aditivos ..... c.s.p. 1 Kg

### Reg: PQUA N° 370 - SENASA

Titular del registro: Hortus S.A. Calle Sucre N° 270, Ate. Lima, Perú.

#### Formulado y Envasado por:



**Zhejiang Longyou East Anasac  
Crop Science Co., Ltd**

Town South Donghua District Longyou  
County, Zhejiang, China  
Tel: +86-(0)570-7855158

#### Importado y distribuido por:



Calle Sucre 270, Ate, Lima, Perú  
Telf.: 717-9040 / 717-9041 Fax: 718-8684  
RUC: 20101637221  
RU N° 141097

Contenido neto :  
Lote :  
Fecha de formulación :  
Fecha de vencimiento :

NO INFLAMABLE

NO CORROSIVO

NO EXPLOSIVO

**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**

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

0000028

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Causa irritación moderada a la piel, evitar contacto con la piel y ropa contaminada.
- Causa irritación moderada a los ojos, puede irritar la córnea, usar equipos de protección ocular.
- Tóxico por ingestión.
- Ligeramente irritante a las vías respiratorias, ligeramente peligroso por inhalación.
- Sensibilizante a la piel, el contacto prolongado ó repetido puede causar reacciones alérgicas a la piel de las personas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilizar ropa protectora durante el manejo y aplicación para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas (usar guantes, máscaras, botas de jebe, anteojos y mamelucos).
- Manipular los envases o sobres con cuidado para evitar ruptura.
- No aplicar en dirección contraria al viento.

## PRIMEROS AUXILIOS

### -Grupo químico: Sulfonilurea.

- En caso de intoxicación llama al médico inmediatamente y muéstrele la etiqueta.
- En caso de intoxicación por inhalación trasladar al afectado al aire libre y llevar al médico.
- En caso de contacto ocular: lavar los ojos con agua potable o limpia como mínimo 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos, llevar al oftalmólogo al paciente.
- En caso de ingestión: administrar dos tazas de agua, pero NO PROVOQUE VÓMITOS, los componentes del producto pueden provocar aspiración hacia los pulmones. Trasladar al paciente rápidamente al hospital más cercano, llevando el envase o etiqueta del producto comercial.
- Nota al médico tratante: No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.
- En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 0800-1-3040. ESSALUD: 117.

## MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos. plantas acuáticas y semiacuáticas.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobranes.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5m.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No aplicar el producto en zonas con napas freáticas superficiales ó en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado para este fin.



## ***HOJA INFORMATIVA***

"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

# METSUL 50%

## HERBICIDA AGRÍCOLA

POLVO MOJABLE - WP

Reg: PQUA N° 370 - SENASA

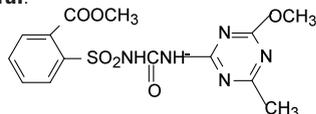
Grupo químico: SULFONYLUREA.

Nombre Común:(SO)

Metsulfuron metil ..... 500 g/Kg

Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl carbamoyl)sulfamoyl)benzoate (IUPAC)

Fórmula estructural:



Fórmula empírica: C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>S

Peso Molecular: 381.4

### Propiedades físico químicas del formulado

Aspecto: Sólido de color gris claro de olor característico

Estabilidad en el almacén: Almacenar en lugar seco y a temperaturas no inferiores a 5°C y no superiores a 25 °C

pH: 7 - 9.5 (solución acuosa al 5%)

No forma espuma persistente, menor a 5 cm.

Titular de Registro: HORTUS S.A.

Formulado y Envasado por:



Zhejiang Longyou East Anasac

Crop Science Co., Ltd

Town South Donghua District Longyou

County, Zhejiang, China

Tel: +86-(0)570-7855158

Importado y distribuido por:



Calle Sucre 270, Ate, Lima, Perú

Tel.: 717-9040 / 717-9041 Fax: 718-8684

RUC: 20101637221

RU N° 141097

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Causa irritación moderada a la piel, evitar contacto con la piel y ropa contaminada.
- Causa irritación moderada a los ojos, puede irritar la córnea, usar equipos de protección ocular.
- Tóxico por ingestión.
- Ligeramente irritante a las vías respiratorias, ligeramente peligroso por inhalación.
- Sensibilizante a la piel, el contacto prolongado ó repetido puede causar reacciones alérgicas a la piel de las personas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas (usar guantes, máscaras, botas de jebe, anteojos y mamelucos).
- Manipular los envases o sobres con cuidado para evitar ruptura.
- No aplicar en dirección contraria al viento.

**NO INFLAMABLE**

**NO CORROSIVO**

**NO EXPLOSIVO**

0000030

"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

### PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Sulfonylurea.
- En caso de intoxicación llama al médico inmediatamente y muéstrele la etiqueta.
- En caso de intoxicación por inhalación trasladar al afectado al aire libre y llevar al médico.
- En caso de contacto ocular: lavar los ojos con agua potable o limpia como mínimo 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos, llevar al oftalmólogo al paciente.
- En caso de ingestión: administrar dos tazas de agua, pero NO PROVOQUE VÓMITOS, los componentes del producto pueden provocar aspiración hacia los pulmones. Trasladar al paciente rápidamente al hospital más cercano, llevando el envase o etiqueta del producto comercial.
- Nota al médico tratante: No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático. En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 0800-1-3040; ESSALUD: 117

### MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos. plantas acuáticas y semiacuáticas.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobranes.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5m.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No aplicar el producto en zonas con napas freáticas superficiales ó en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado para este fin.

### MANEJO DE DERRAME

En caso de derrame, cubrir el área con una mezcla de proporción 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio. Transferir a un recipiente para su eliminación y transportar hacia un botadero autorizado para residuos peligrosos. En caso de fuego, asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Usar para extinguir las llamas, espuma o polvo seco tipo ABC. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Aislar el sector afectado.

Capacidad	Material
10 gramos (50 sobres por caja) 100 gramos	Bolsa trilaminada

**Responsabilidad Civil:** El titular de 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 condiciones e instrucciones dadas.

02015040

**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**



## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

0000031

**METSUL 50%** actúa inhibiendo la acetolactato sintetasa, por lo que se bloquea la biosíntesis de aminoácidos de cadena ramificada, valina, Lucina e isoleucina. Esta inhibición provoca la rápida detención de la división celular y el crecimiento.

### SISTEMA DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Se aplica disuelto en agua como aspersión dirigida a la maleza. Pone agua en el estanque del equipo aplicador hasta la mitad agregar la cantidad de bolsas hidrosolubles necesarias de **METSUL 50%**, manteniendo las paletas de agitación en movimiento. Posteriormente agregar el aceite o surfactante no iónico. Rellenar con agua hasta completar el volumen de aplicación. Lavar el equipo prolijamente antes y después de su uso, para evitar contaminar otros cultivos con los residuos.

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

### CUADRO DE USOS

CULTIVO	MALEZAS		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	Kg/ha	Kg/ cil 200L		
Arroz	Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	0.008	0.008	NC	0.05
	Oreja de ratón	<i>Heteranthera reniformis</i>				
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>				
	Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>				
Trigo	Yuyo	<i>Amaranthus sp.</i>	0.008	0.008	NC	0.05
Caña de azúcar	Lechera	<i>Euphorbia sp.</i>	0.008	0.008	NC	0.05

**LMR:** Límite máximo de residuos en ppm. **PC:** Período de carencia en días.

**NC:** no corresponde

### MODO DE ACCIÓN

**METSUL 50 %** es absorbido por las hojas y raíces de las malezas y luego translocado a toda la planta, esto permite un doble control tanto sobre malezas presentes, como residualmente sobre aquellas por emerger.

### MECANISMO DE ACCIÓN

**METSUL 50 %** inhibe el crecimiento de las malezas, produce necrosis y muerte de la maleza.

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:** **METSUL 50 %** se aplica una vez por campaña/año. Aplicar cuando las malezas estén en pleno crecimiento (2 - 5 hojas).

**PERIODO DE REINGRESO:** 24 Horas para reingresar al sector tratado sin equipo de protección personal.

**COMPATIBILIDAD:** Es incompatible con productos de pH > 11 y pH < 3.

**FITOTOXICIDAD:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos que se recomienda, si siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

**Responsabilidad Civil:** El titular de registro garantiza que las características físico químicas 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 condiciones e instrucciones dadas.

