

**HERBUZIL® 480 SC  
(Metribuzina)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a: Metribuzina 480 g/L Nombre químico del i.a. (IUPAC): 4-amino-6-terc-butil-4,5-dihidro-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona; 4-amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5(4H)-ona (IUPAC)
<b>Tipo de formulación:</b>	Suspensión concentrada (SC)
<b>Uso:</b>	Herbicida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	<b>HANGZHOU CHANGHE AGRICULTURAL CHEMICAL CO. LTD.</b> 64 Riverside Wharf Road, Changhe Town, Hangzhou, Zhejiang Province, China.
<b>Importador / Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 328 7700 ESSALUD: 0801-10200 o 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>	<u>N°CAS</u>
Metribuzina	480 g/L	21087-64-9
Aditivos	c.p.s. 1L	-

**Información del ingrediente activo**

<b>Familia química:</b>	Metribuzina: Triazinona
<b>Peso molecular:</b>	Metribuzina: 214.3 g/mol.
<b>Clasificación OMS:</b>	Moderadamente peligroso. Dañino
<b>Coefficiente de partición octanol agua (pH: 7, 25°C):</b>	Metribuzina: Kow log P= 1.7
<b>Presión de vapor:</b>	Metribuzinal: 0.058 mPa (20 °C)
<b>Solubilidad en agua:</b>	Metribuzina: 1.05 g/L a pH 7 a 25 °C

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- Marca en la etiqueta:** - Moderadamente peligroso. Franja amarilla
- Riesgo para la salud:** - Es nocivo por ingestión e inhalación.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Contacto con la piel** - Quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos** - Lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- Ingestión** - No provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- Inhalación** - Colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto** - Tratar sintomáticamente.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción adecuados:** - Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO<sub>2</sub>, espuma o agua pulverizada. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno.
- Protección personal** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición** - Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión. Ver sección X.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**

- Precauciones personales:** - Ver sección VIII.

**Precauciones para evitar la contaminación:**

- No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza

**Métodos de limpieza/ Recuperación:**

- Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.
- Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.
- Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precaución de manipulación:**

- Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer, beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.

**Precaución de almacenamiento:**

- Conservar el envase original en lugar fresco y ventilado. Separarlo de otros pesticidas, fertilizantes, semillas, alimentos y alejarlo de drenajes y fuentes de agua. HERBUZIL 480SC deberá ser almacenado en un ambiente frío, seco, ventilado en contenedores y debidamente etiquetados.

**Estabilidad de almacenamiento:**

- Mantenga el producto en los envases originales y bien cerrados. Materiales incompatibles: agentes oxidantes como cloro, bromo y flúor. El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento

**VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Protección respiratoria:**

- Usar protector facial y mascarilla.

**Protección de las manos:**

- Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

**Protección de los ojos:**

- Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

**Protección a la piel:**

- Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Líquido viscoso
Color	Gris claro
Olor:	Ligero
Densidad:	1.2 g/ml a 20°C
Valor de pH	5.0 – 8.0
Persistencia de espuma	25 ml después de 1 min
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Condiciones por evitar:</b>	Exposición a temperaturas extremas
<b>Incompatibilidad:</b>	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso frecuente excepto con aquellos de reacción alcalina, oxidantes y ácidos fuertes.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- Toxicidad oral aguda: DL<sub>50</sub> oral (rata) 1865 mg/kg
- Toxicidad dermal aguda: DL<sub>50</sub> dermal (rata) > 2000 mg/kg
- Toxicidad por inhalación: CL<sub>50</sub> Inhalatoria (rata) > 3.0 mg/L  
(4horas) Irritación dermal: (conejo) Levemente irritante
- Irritación ocular: (conejo) Moderadamente irritante
- Sensibilización dérmica: No sensibilizante.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

- Toxicidad en aves LD<sub>50</sub> oral en codornices: 703 mg/Kg.
- Toxicidad en peces LC<sub>50</sub> (96 h) para Trucha Arcoiris (*Onchorynchus mykiss*): 81 ppm. Toxicidad en Daphnia EC<sub>50</sub> *Daphnia magna* (48h): 31.4 mg /L.
- Toxicidad en algas: *Selenastrum subspicatus*  
(EC<sub>50</sub>/72 h): 0.068 mg/L Toxicidad en abejas: LD<sub>50</sub>  
36.9 µg/abeja
- Toxicidad en lombriz de tierra: No tóxico.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.  
Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:



## HOJA DE SEGURIDAD

Revisión: 00  
Aprobado: JR  
Fecha: 21-08-2020  
Página 5 de 5

N° ONU: 2902/3082  
Grupo de embalaje: III  
Clase de riesgo: 6.1  
Clase de riesgo para el medio ambiente: 9

### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Frases R

**R22**

Nocivo si se ingiriera.

**R50**

Muy tóxico para organismos acuáticos.

**R53**

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

#### Frases S

**S1/2**

Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

**S3/9/14/49**

Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.

**S13 S20/21**

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

**S23**

No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).

**S24/25**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**S29/35**

No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.

**S36/37/39**

Usar equipo de protección adecuado.

**S45**

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**S57**

**S60**

Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

**S61**

Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.