

## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	MITTA® 480 SC
Nº Registro	PQUA Nº 467 - SENASA
Nombre Común	Metribuzin
Nombre Químico	4-amino-6-tert-butil-4,5-dihidro-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona
Clase de Uso	Herbicida Agrícola
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC)

Formulado por:  
**SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED**  
29 Xiaohang Road, Nanjing, China.

Importado y Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú

### TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700  
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847

## II. COMPOSICIÓN

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Contenido</u>
Metribuzin	21087-64-9	480 g/L
Aditivos		c.s.p. 1 L

### Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Triazinonas
Peso molecular:	214.3 g/mol
Coeficiente de partición octanol-agua:	Kow Log P = 1.5 (pH 5 a 25 °C) Kow Log P = 1.7 (pH 7 a 25 °C) Kow Log P = 2.1 (pH 9 a 25 °C)
Presión de vapor:	0.058 mPa (20 °C)
Solubilidad en agua:	0.92 mg/L (pH 5 a 25 °C). 1.05 mg/L (pH 7 a 25 °C). 1.19 mg/L (pH 9 a 25 °C).

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Moderadamente peligroso. Dañino - Franja amarilla
Riesgo para la Salud	Es nocivo por ingestión e inhalación.

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	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

Medidas de Protección Personal	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. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones 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.
-------------------------------	--

Precauciones 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. MITTA 480 SC 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 EXPOSICION 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 DEL FORMULADO

Apariencia	Líquido viscoso
Color	Blanco a marrón
Olor	Inodoro
Densidad	1.11 – 1.12 g/ml (20 °C)
pH	5.0 – 8.0
Persistencia de espuma	Máximo 25 ml después de 1 min
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:

Exposición a temperaturas extremas.

Incompatibilidad:

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 DE RESIDUOS

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

Número 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

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

S20/21

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

<b>S23</b>	No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
<b>S24/25</b>	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>S29/35</b>	No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
<b>S36/37/39</b>	Usar equipo de protección adecuado.
<b>S45</b>	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
<b>S57</b>	Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<b>S60</b>	Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
<b>S61</b>	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.