

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: BUNKER 480 SC

Nombre Común: Metribuzin

Nombre Químico: 4-amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5(4H)-one

Número de CAS: 21087-64-9

Registro PQUA N°: 2181- SENASA

Uso: Herbicida agrícola

Tipo de Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Concentración: Metribuzin 48%

Grupo Químico: Dinotroanilina

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

Nº 23 Lane 5389, Shenzhuan Road, Song Jiang District – Shanghai – China

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580- Dpto. 301 Urb. Santa Patricia I Etapa - La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	Proporción g/L
Metribuzin	21087-64-9	480 g/L
Aditivos	-	Hasta completar 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Principales rutas de exposición: contacto con los ojos, absorción por la piel, inhalación e ingestión

Peligroso para la salud por exposición prolongada si se inhala

Mantener alejado de los niños. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. No inhalar los humos generados.

Efectos de la exposición aguda:

Peligroso si se ingiere e inhala

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:

Si el producto entra en contacto con los ojos mantener los ojos abiertos y lavar con abundante agua por lo menos 15-20 minutos.

Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

Piel:

Quitarse la ropa contaminada. Si el producto entra en contacto con la piel lavar la piel con jabón y agua abundante. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Ingestión:

Proporcionar al paciente consciente uno o dos vasos de agua. No inducir al vómito. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

Inhalación:

Colocar a la víctima a una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

Antídoto:

No tiene antídoto específico, el tratamiento es sintomático y de fortalecimiento

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación: > 100. No inflamable.

Medios de extinción: Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Equipo de protección: Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

Procedimientos especiales antifuego:

Utilizar equipos de respiración autocontenidos con presión positiva aprobados por NIOSH. Y vestimenta completa protectora contra fuego. Mantener alejadas a las personas. Usar la menor cantidad de agua posible.

Usar spray, es preferible usar el sistema de espuma, porque gran cantidad de agua puede generar mayor contaminación.

Prevenir que los derrames entren a los drenajes o fuentes de agua. No contaminar al personal o equipo o manipular paquetes rotos o contenedores sin usar el equipo protector como se especifica en la sección de información de información de protección especial.

Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar la escena de fuego. Evitar respirar polvo, vapores y humos del material quemado. Dar aviso a las autoridades si las fuentes de agua se contaminan.

6- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En el suceso de un derrame o goteo de **BUNKER 480 SC** las personas deberán usar equipo de protección personal completa. Los pasos siguientes deben realizar de ocurrir un derrame o goteo:

Si el material es derramado:

Vestir ropa apropiada y equipamiento. Cercar el área derramada con un material absorbente (arcilla granular) para prevenir que el derrame se esparza y luego almacenar en contenedores para su desecho apropiado.

Enjuagar el área derramada y las herramientas varias veces con agua jabonosa.

Contener y absorber el enjuague con material absorbente inertes y depositarlos en contenedores de desecho.

Dependiendo de la cantidad liberada al ambiente puede requerirse notificar a las entidades reguladoras.

Si el derrame se da en una fuente de agua notificar inmediatamente a las autoridades, para que las contingencias puedan ser tomadas de ser necesarias.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

El trabajador que manipula **BUNKER 480 SC** deberá lavarse las manos, brazos y cara con agua y jabón antes de comer, después de ir al baño. No deberá comer, beber, fumar o tomar medicamentos en área donde se almacena, procesa o manipula **BUNKER 480 SC**.

Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado. Separarlo de otros pesticidas, fertilizantes, semillas, alimentos, alejarlo de drenajes y fuentes de agua.

Almacenamiento:

BUNKER 480 SC deberá ser almacenado en un ambiente frío, seco, ventilado en contenedores debidamente etiquetados.

Los contenedores de **BUNKER 480 SC** deberán ser protegidos de daño físico y almacenado separadamente de agentes oxidantes tales como cloro, bromo y fluor.

Mantenerlo lejos de una fuente de ignición y protegerlo de la exposición al fuego y al calor.

Las áreas de almacenamiento deben ser conforme a los estándares locales.

Mantener el producto sellado cuando no se está usando.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, gorra, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, gorro, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido blanco
Olor:	olor característico
PH:	6.0-7.0
Densidad:	1.16 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Condiciones que se deben evitar:

Almacenar a temperaturas menores a 4 °C ya que pueden formarse cristales en el fondo del recipiente que lo contiene. No almacenar a temperaturas mayores a 50°C

Polimerización peligrosa: No ocurre.

Incompatibilidad: Evite la contaminación con agentes oxidantes como cloro, bromo y fluor

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de combustión a altas temperaturas: Gases y vapores tóxicos como óxido de azufre (SOx), Monóxido de carbono (CO) y óxido de nitrógeno (NOx)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral aguda, DL50 : 1710 y 2000 mg/kg en machos y hembras respectivamente

Dermal aguda, DL50 : > 2000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, CL50 : > 2.0 mg/l;

Sensibilización: No es un sensibilizante cutáneo

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Oral aguda DL50 para codorniz Bobwhite y pato silvestre: > 2000 mg/kg.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) para Trucha arco iris: > 16 mg/l

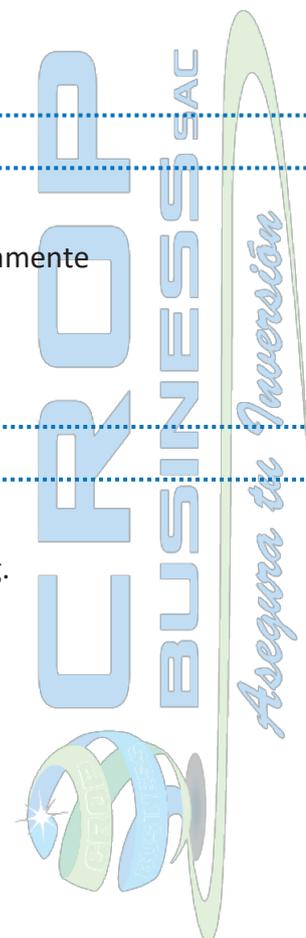
Bluegill: > 16 mg/l

Daphnia:

EC50 (48 h): 49.3 mg/l.

Algas

EC50 (96 h) para *Selenastrum capricornutum*: 0.62 mg/l.



Abejas:

DL50 contacto > 100 µg/abeja.

DL50 oral > 100 µg/abeja.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección. Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nombre de embarque apropiado: Sustancia peligrosa para el ambiente

Metribuzin

Clase IMDG: 9, Contaminante marino

Grupo de empaque: III

Notas especiales de embarque: La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío, consulte 49CFR, o Bienes de Regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del embarque.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro: T, N

Frases de riesgo:

R48/22 Peligro de daño a la salud por exposición prolongada

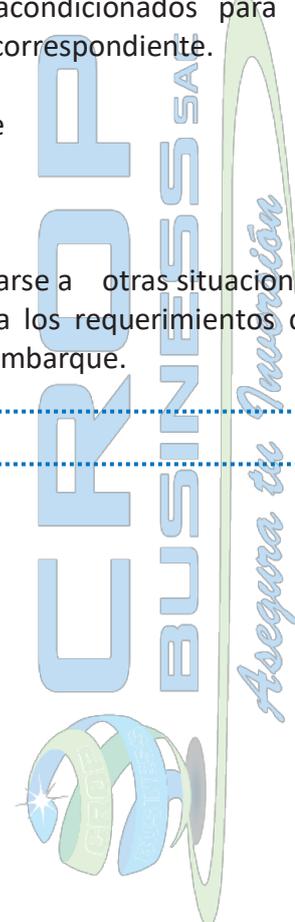
R50 Peligroso para organismos acuáticos

Frases de seguridad:

S2 Mantener alejado de los niños

S24/25 Evite el contacto con la piel y ojos

S20/21 Cuando use no coma, tome o fume



16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de revisión:

Setiembre, 2016

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

