

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** MAIZINA 500 SC

**Nombre Común:** Atrazina 500 g/l SC

**Nombre Químico:** 6-chloro-N-ethyl-N'-(1-methylethyl)-1,3,5-triazine-2,4-diamine

**Número de CAS:** 1912-24-9

**Registro PQUA N°:** 798 – SENASA

**Uso:** Herbicida

**Tipo de Formulación:** Suspensión Concentrada (SC)

**Concentración:** 500 g/L

**Grupo Químico:** Triazinas

**Formulado por:**

**SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD**



N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

**Teléfono:** +86-21-51698958

**Fax:** +86-21-64138597

**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

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

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Atrazina	1912-24-9	500 g/l
Aditivos	-	Hasta completar 1 Lt

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Salud Humana:**

**Mecanismos de ingreso:** Absorción por inhalación, contacto e ingestión.

**Ruta de ingreso:** Sistema ocular, sistema respiratorio y sistema digestivo

Irritación dermal y ocular, estrechez y dolor de pecho, náuseas y mareos se reportan cuando se exponen a los mecanismos de ingresos

**Medio ambiente:** Evitar que el producto alcance los cursos de agua. Esta sustancia puede ser peligroso al ambiente es preferible por seguridad dar atención especial a los organismos de las plantas suelos y agua.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Si es ingerido:** No debe inducir el vómito si la persona está consciente. Llegar a un médico.

**Si entra en contacto con los ojos:** Primero enjuagar con abundante agua durante varios

minutos (quitar los lentes de contacto si es fácilmente posible) y, a continuación, llevar a un médico.

**Si entra en contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Enjuagar y luego lavar la piel con agua y jabón. Consulte para atención médica.

**Si es inhalado:** Mover a la persona afectada al aire fresco y mantener en reposo hasta que recupere. Si no hay respiración, dar respiración artificial y llegar a un médico.

**Antídoto:** Ningún antídoto específico está disponible. Si se sospecha de intoxicación aplicar tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medios de extinción a utilizar:** extintores polvo químicos secos, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada.

**No utilice:** chorros de agua directo.

**Riesgo particular:** Proteger contra la inhalación de los productos de la combustión.

**Medidas de protección personal:** Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

**Medio ambiente:** prevenir la contaminación del suelo y las fuentes de agua.

**Durante un incendio se puede desprender gases tóxicos como:** óxido de carbono, óxido de nitrógeno y cloruro de hidrogeno

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Medidas de emergencia

Señalar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.

### Equipo de protección personal

Utilizar equipo de protección personal: máscara, guantes, gafas, mandil, etc.

### 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

Recoger el producto mecánicamente. 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.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar

equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

No almacenar el producto a temperaturas debajo de -10 °C y encima de 35 °C

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Control:** Suficiente ventilación para minimizar la exposición al producto. Proteger los sistemas de manipulación cerrados contra posibles explosiones de polvo.

**Protección personal:**

Evita todo contacto personal. La Ropa de trabajo debe ser de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro, antes del rehúso de la ropa esta debe ser lavada.

**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.

Otros equipos: Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Blanco a marrón claro

**Olor:** Característico

**Densidad relativa:** 1.04 g/ml (20 °C)

**Punto de inflamación:** > 47 °C. No Inflamable

**pH:** 6 - 9 (en solución acuosa al 1%)

**Explosividad:** No explosivo

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Corrosividad:** No corrosivo

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Condiciones que se deben evitar:** Fuego y llama, alta temperatura

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**Productos de descomposición peligrosos:** Oxido de carbono, óxido de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda, rata DL<sub>50</sub>:** 3090 mg/kg;

**Toxicidad dermal aguda, rata DL<sub>50</sub>:** > 4640 mg/kg;

**Toxicidad inhalatoria aguda, rata CL<sub>50</sub>:** > 6.0 mg/l;

**Irritación dermal:** No irritante

**Irritación ocular:** No irritante

**Sensibilización:** No es un sensibilizante en cobayos

**Categoría Toxicológica:** III. Ligeramente Peligroso - Cuidado

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad en aves:** DL<sub>50</sub> oral en pato Codorniz: > 2000 mg/kg

**Toxicidad en peces:** CL<sub>50</sub> (96 h) para *Oncorhynchus mykiss*: > 11.5 mg/l

**Daphnia:** LC<sub>50</sub> (48h) = 29 mg/L

**Algas:** EC<sub>50</sub> (96 h) para *Selenastrum capricornutum* 0.044 mg/l.

**Abejas:** CL<sub>50</sub> (oral) > 100 µg/abeja; LC<sub>50</sub> (contacto) > 80 µg/abeja.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

**Eliminación de producto:** Disponer de este producto sólo según lo indicado en la etiqueta, o según disposición de las autoridades locales.

**Eliminación de envase:** Asegurar que el envase este vacío. Realizar el triple lavado del envase y agregue el residuo al tanque rociador.

No reutilizar este contenedor para ningún otro fin.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar 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.

**Recomendaciones:** No transportar con alimentos, bebidas, medicinas y forrajes para animales.

**UN numero:** 2 998

**Grupo de embalaje:** III

**UN clase de peligro:** 6.1

**Pista/Tren/Aire:** Pesticida, tóxico (Atrazina)

**Mar:** Pesticida tóxico (Atrazina) considerado contaminante marino

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento sobre normas de seguridad y administración de peligrosos químicos (emitida por el Consejo de Estado Chino el 17 de febrero de 1987) sobre la seguridad del uso de productos químicos en el trabajo.

Símbolo	X <sub>n</sub>
Indicación de peligro	Tóxico
Frase de riesgo R:	20/22-36-40-43
Frase de seguridad S:	(2) - 36/37-46

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones de esta hoja de seguridad (MSDS) están basadas en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos a la fecha indicada en la presente hoja de seguridad y son presentados de buena fe y considerando los datos correctos. Esta información se aplica al producto como tal.

