



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## TRESSOR 500 SC

Fecha de actualización: 30/10/2024

### 1.1. Identificación del PQUA y su fabricante, formulador y titular

**Nombre común aceptado por ISO o equivalente del PQUA.:** TRESSOR 500 SC

**Fabricante:** AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. - AGROSER S.A.S.

**Dirección:** CRA 16 A # 78 - 11 Oficina 401

**Teléfono:** 601 7451524

**Correo electrónico:** [info@agroserag.com](mailto:info@agroserag.com)

**Titular del Registro:** AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. - AGROSER S.A.S.

**Clase de uso:** HERBICIDA (HER)



**EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON:**

PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:

**CISPROQUIM** (Fuera de Bogotá D.C.) **01 8000 916012**;

**CISPROQUIM** (Bogotá D.C.) **601 288 6012. AGROSER S.A.S. 601 634 8391**

### 1.2. Identificación de peligro o peligros

**Clasificación específica:** Ligeramente Peligrosos 4

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Pictograma de peligro:**



**H302:** Nocivo en caso de Ingestión

**H312:** Nocivo en contacto con la piel

**H330:** Mortal en caso de inhalación

**H332:** Nocivo si se inhala

**H400:** Muy tóxico para los organismos acuáticos

**Consejos de prudencia:**

**General:**

**P101:** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso

**Prevención:**

**P202:** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

**P233:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado

**P234:** Conservar únicamente en el recipiente original

**P260:** No respirar la niebla o los vapores

**P262:** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

**P264:** Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

**P271:** Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## TRESSOR 500 SC

Fecha de actualización: 30/10/2024

**P280:** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

### Respuesta:

**P301+P310:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

**P304+P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**P314:** Consultar a un médico en caso de malestar.

**P337+P313:** Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

**P390:** Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

### Almacenamiento:

**P403+P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**P405:** Guardar bajo llave

### Eliminación:

**P501:** Eliminar el contenido/el recipiente como se especifica en la etiqueta registrada.

## 1.3. Composición / información sobre los componentes

**Nombre químico ingrediente activo:** Terbutrina

**Nombre IUPAC:** N2-tert-butyl-N4-ethyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine

**Grupo químico:** Triazinas

**No CAS:** 886-50-0

**Concentración:** 500 g/L

**Otros componentes:** c.s.p. 1 L

## 1.4. Medidas de primeros auxilios

**En caso de contacto con el producto:** Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.

**Inhalación:** Si el producto es inhalado, traslade al paciente lejos de la exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.

**Contacto con la piel:** Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 20 minutos como mínimo. Llame al médico.

**Ingestión:** Acudir de manera inmediata al médico y llevar el frasco o la etiqueta. No provocar el vómito. Nunca inducir al vómito o dar a ingerir por la boca si la persona esta inconsciente o tiene convulsiones.

**Antídoto:** Ninguno, tratar sintomáticamente. Considerar la administración de carbón activado y la realización de lavado gástrico.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## TRESSOR 500 SC

Fecha de actualización: 30/10/2024

**Síntomas:** irritación ocular.

### 1.5. Medidas de lucha contra incendios

**Agentes de extinción:** Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

**Peligros específicos:** Ninguno

**Productos de la combustión:** Se pueden generar gases y humos tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno óxidos de azufre.

**Precauciones:** En el evento de fuego, utilice ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada a las personas del área de emergencia. Utilícela una cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrentía del material contaminado.

Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego. Controle el agua de escorrentía.

### 1.6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Medidas de emergencia para casos de derrame del material:** No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro. Cambiarse las prendas de vestir y zapatos, si han sido contaminados.

**Medidas de protección personal para atacar la emergencia:** Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial contra vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo que evite el contacto del producto con la piel.

**Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:** No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco dentro de drenajes, agua corriente o aguas subterráneas. Disponer los desechos de acuerdo con la normatividad vigente en la materia.

**Métodos de limpieza:** Cercar el área del derrame, adsorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente adecuado, transfíralo a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y jabón. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse de inmediato a las autoridades.

### 1.7. Manipulación y almacenamiento

**Recomendaciones técnicas:** Cuando use el producto, remítase a esta ficha de datos de seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

**Precauciones a tomar:** El producto es combustible. Prevenir cargas electrostáticas y fuentes de ignición. Temperaturas muy bajas podrían cristalizar el producto. Evitar almacenar el producto por tiempo prolongado en condiciones de temperaturas elevadas.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## TRESSOR 500 SC

Fecha de actualización: 30/10/2024

**Recomendaciones específicas para la manipulación segura:** Manipular según las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantener los envases originales identificados, herméticamente cerrados bajo llave, con buena ventilación, fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos para humanos y animales, bebidas y medicamentos.

Mantenga siempre en envase original etiquetado y cerrado.

### 1.8. Controles de exposición / protección personal

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Usar la ropa de protección recomendada para el trabajo con la sustancia. En caso de contaminación retirar la ropa y lavar con abundante agua. No comer, beber, ni fumar en el lugar de trabajo. Al terminar la jornada, lavarse y cambiarse la ropa.

**Ventilación:** El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas. El lugar debe ser fresco.

**Medidas de protección después del trabajo:** Bañarse abundantemente con agua y jabón. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo al equipo de protección con jabón o solución de soda.

**Protección respiratoria:** Usar protección respiratoria para gases y vapores orgánicos.

**Protección visual:** Usar protección ocular gafas o pantalla facial.

**Otros equipos de protección:** Usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol) y botas de protección. Usar guantes resistentes a los químicos (eje.: guantes de nitrilo) que impidan el contacto del producto con la piel.

### 1.9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Blanquecino

**Olor:** Característico

**Estabilidad en el almacenamiento:** Estable por al menos 2 años, bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Densidad a 20 °C:** 1.070 g/mL

**Punto de inflamación:** > 80 °C - No inflamable

**pH:** 6 – 9 a 20 °C

**Propiedades explosivas:** No explosivo

**Peligro de fuego o explosión:** Combustible. No explosivo.

**Solubilidad:** Completamente soluble

#### PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO, RELACIONADAS CON SU USO

**Humedad y humectabilidad:** No aplica, es una formulación líquida

**Persistencia de espuma:** Máximo 50 ml, después de 1 minuto



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## TRESSOR 500 SC

Fecha de actualización: 30/10/2024

**Suspensibilidad:** 95 % min.

**Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo:** No disponible

**Análisis granulométricos en seco:** No aplica, es una formulación líquida

**Estabilidad de la emulsión:** No aplica, es una formulación SC

**Corrosividad:** No Corrosivo.

**Incompatibilidad conocida con otros productos (p.e: plaguicidas y fertilizantes):** Es compatible con los insecticidas y fungicidas de uso corriente.

**Materiales para evitar:** No mezclar con agentes oxidantes, ácidos o básicos fuertes.

**Densidad a 20 °C en g/ml:** 1.058

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Viscosidad:**

300 - 500 cP (mPa s) a 20 ± 0.2 °C.

**Índice de sulfonación:** No aplica

**Dispersión:** No aplica

**Desprendimiento de gas:** No aplica

**Soltura o fluidez:** No aplica

**Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales):** No aplica

### 1.10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por mínimo 2 años.

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas, no almacenar por tiempo prolongado bajo la luz solar directa. Alcalis fuertes y agentes humectantes aniónicos (por ejemplo, sulfonatos de alquilo y alquilarilo).

**Productos peligrosos de la descomposición:** No hay descomposición, si es manipulado y almacenado como se indica. Sin embargo, en caso de incendio es probable que se generen óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

**Incompatibilidad:** Con agentes oxidantes, ácidos o básicos fuertes.

### 1.11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

- DL<sub>50</sub> / Oral / rata: 500 mg/Kg p.c.
- DL<sub>50</sub> / Dermal / rata: > 2000 mg/Kg p.c.
- DL<sub>50</sub> / Inhalación /rata: > 5.218 mg/L (4 h)
- Irritación dermal: No Irritante
- Irritación ocular: Moderado Irritante
- Sensibilización: Sensibilizante

**Toxicidad Crónica o a largo plazo:**

Terbutrina es catalogada como un posible carcinógeno para los seres humanos. No mutagénico. Posible teratogénico. Evitar el contacto prolongado o repetido con este producto.

### 1.12. Información eco toxicológica



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## TRESSOR 500 SC

Fecha de actualización: 30/10/2024

### Ecotoxicidad:

#### Aves:

DL<sub>50</sub>, Codorniz/pato: > 2000 mg/kg p.c.

NOEL Codorniz: 720 ppm

#### Organismos acuáticos:

CL<sub>50</sub>, *Oncorhynchus mykiss*: 0.82 mg/L (96 h)

EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna*: 1.4 mg/L (48 h)

EC<sub>50</sub>, *Navicula pelliculosa*: 0.0024 mg/L (72 h)

EC<sub>50</sub>, *Lemna gibba*: 0.0176 mg/L (7 d)

#### Abejas:

DL<sub>50</sub>, Oral (*Apis mellifera*): 225 µg/abeja

DL<sub>50</sub>, Contacto (*Apis mellifera*): > 100 µg/abeja

**Bio-acumulación:** No tiene potencial significativo de bio-acumulación, con base en su valor de Log Pow de 3.66 y su BCF de 72.4 l/kg.

### Destino Ambiental:

**Persistencia/Degradabilidad:** Terbutrina es persistente en el suelo, con un valor de vida media DT<sub>50</sub> de 358 días. Así mismo, se reporta que es móvil en el suelo con un valor de Koc de 366 mL/g. Es persistente en el agua dada su vida media por hidrólisis de 240 días.

## 1.13. Información relativa a la eliminación del PQUA

**Método de eliminación del producto:** No contaminar estanques, cursos de aguas o zanjas con productos químicos o recipientes utilizados. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Utilizar material adsorbente como aserrín, arena o tierra.

Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No debe utilizar el producto derramado tiene que ser eliminado (incinerado).

**Eliminación de envases:** Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Los contenedores vacíos, no deben ser utilizados para otros propósitos, se deben perforar para evitar su reutilización.

Disponer los envases vacíos en un lugar temporal, bajo llave, alejado de fuentes hídricas, viviendas, personas ajenas y animales. Entregar al mecanismo de posconsumo dispuesto por la empresa en su localidad, para su disposición final. No incinerar, enterrar o disponer en áreas expuestas.

## 1.14. Información relativa al transporte

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1079 DE 2015

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** LIGERAMENTE PELIGROSOS 4

PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO (TERBUTRINA, 500 g/L)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## TRESSOR 500 SC

Fecha de actualización: 30/10/2024

N° ONU: 2998

CLASE: 6.1

Grupo de embarque/embalaje: III

Contaminante Marino

### 1.15. Información reglamentaria

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1079 de 2015, Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Decreto 1609 de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Título VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 1692, Transporte de Mercancías Peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- Norma Técnica Colombiana – NTC 4435, Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para materiales. Preparación.

### 1.16. Otras informaciones

**AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. – AGROSER S.A.S.**, considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.