



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMETROL 500 SC

Fecha de actualización: 2024-11-07

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

**Nombre común aceptado por ISO o equivalente del PQUA.:** AMETROL 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 COMUNIQUESE 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 7451524**

## 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

**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

**P235:** Mantener en lugar fresco

**P261:** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

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

**P264:** Lavarse el cuerpo concienzudamente tras la manipulación

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

**P273:** Evitar su liberación al medio ambiente

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMETROL 500 SC

Fecha de actualización: 2024-11-07

**P235+P410:** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol

## Respuesta:

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

**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.

**P331:** No provocar el vómito

**P308+P313:** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico

**P370+P378:** En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, agente seco (dióxido de carbono, polvo químico seco) para apagarlo.

**P391:** Recoger el vertido.

## Almacenamiento:

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

**P405:** Guardar bajo llave

**P410:** Proteger de la luz del sol.

## 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:** Ametrina

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

**Grupo químico:** Triazinas

**No CAS:** 834-12-8

**Concentración:** 500 g/L

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

## 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.

**OJOS:** Lavar inmediatamente con abundante agua o solución salina, por lo menos durante 20 minutos, levantando los párpados ocasionalmente. Buscar atención médica inmediata.

**INGESTIÓN:** Acudir al médico inmediatamente. Nunca provocar el vómito en una persona inconsciente ni administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.

**INHALACIÓN:** Llevar la víctima al aire fresco. Si la víctima no está respirando, suministre respiración artificial boca a boca o con ayuda de una máscara de respiración u otro dispositivo médico de respiración. Si los síntomas continúan busque atención médica inmediata.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMETROL 500 SC

Fecha de actualización: 2024-11-07

**PIEL:** Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Inmediatamente lavar con abundante agua y jabón suave por lo menos por 20 minutos. Buscar atención médica.

**ANTÍDOTO:** No existe antídoto específico. Se debe dar tratamiento sintomático y de recuperación general.

## 1.5. Medidas de lucha contra incendios

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

**Peligros específicos:** Mezcla con agentes oxidantes fuertes o comburentes.

**Productos de la combustión:** Emite gases (vapores) irritantes o tóxicos que pueden incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y 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.

**Métodos de limpieza:** Cercar el área del derrame, contener con un material absorbente (tierra, arena, tierra de diatomeas, entre otros), transferirlo 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 ambientales.

## 1.7. Manipulación y almacenamiento

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMETROL 500 SC

Fecha de actualización: 2024-11-07

**Precauciones a tomar:** El producto es combustible. El polvo podría formar una mezcla explosiva con el aire. Prevenir cargas electrostáticas y fuentes de ignición. Temperaturas muy altas podrían descomponer el producto. Evitar almacenar el producto por tiempo prolongado en condiciones de temperaturas extremas.

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

**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 el 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 material particulado y vapores orgánicos.

**Protección visual:** Usar protección ocular, gafas de seguridad 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.

**Límite de exposición ocupacional:**

**Ametrina:** TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

## 1.9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Blanco

**Olor:** Característico

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

**Densidad a 20 °C:** 1.090 ± 0.030 g/cm<sup>3</sup>

**Punto de inflamación:** No inflamable

**pH directo:** 6.0 - 8.0

**Propiedades explosivas:** No explosivo

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMETROL 500 SC

Fecha de actualización: 2024-11-07

**Solubilidad:** Dispersable

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

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

**Persistencia de espuma:** Máximo 23 ml, después de 1 minuto

**Suspensibilidad:** > 90 %

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

**Análisis granulométricos en seco:** No aplica

**Estabilidad de la emulsion:** No aplica es una formulación SC

**Corrosividad:** No corrosivo

**Incompatibilidad conocida con otros productos (p.e: plaguicidas y fertilizantes):** No se conoce. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas a pequeña escala para verificar la compatibilidad física, antes de preparar la mezcla para aplicación.

**Densidad a 20 °C en g/ml:**  $1.090 \pm 0.030 \text{ g/cm}^3$

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Viscosidad:** 300 – 500 cPs

**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, llamas o fuentes de calor.

**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 de azufre.

**Incompatibilidad:** Con ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.

### 1.11. Información toxicológica

#### Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> / Oral / rata: 1403.1 mg/Kg p.c.

DL<sub>50</sub> / Dermal / rata: > 5000 mg/Kg p.c.

DL<sub>50</sub> / Inhalación /rata: 4.4 mg/L (4 h)

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: No irritante

Sensibilización: No es sensibilizante.

#### Toxicidad Crónica o a largo plazo:

Ametrina no se ha clasificado como teratógeno, mutágeno o cancerígeno, de acuerdo con los estudios realizados en animales.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMETROL 500 SC

Fecha de actualización: 2024-11-07

Se ha demostrado que la Ametrina es excretada casi por completo a través de la orina y las heces durante las 48 horas posteriores a su ingestión.

## 1.12. Información eco toxicológica

### Ecotoxicidad:

#### Aves:

DL<sub>50</sub>, *Colinus virginianus*: > 2250 mg/kg p.c.

CL<sub>50</sub>, *Colinus virginianus*/*Anas platyrhynchos*: > 5620 mg/kg

NOEC *Colinus virginianus*/*Anas platyrhynchos*: 300 mg/kg

#### Organismos acuáticos:

CL<sub>50</sub>, *Oncorhynchus mykiss*: 3.6 mg/L (96 h)

EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna*: 28 mg/L (48 h)

EC<sub>50</sub>, *Raphidocelis subcapitata*: 0.0036 mg/L (72 h)

EC<sub>50</sub>, *Lemna perpusilla*: 0.01 mg/L (7 d)

#### Abejas:

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

**Bio-acumulación:** Ametrina No tiene potencial significativo de bio-acumulación, con base en sus valores de Log Pow de 2.63 y un BCF de 33 L/kg.

### Destino Ambiental:

**Persistencia/Degradabilidad:** Ametrina presenta una moderada persistencia en el suelo, con valores de vida media DT<sub>50</sub> que oscilan entre 37 y 120 días. Así mismo, se reporta que la Ametrina puede ser Altamente móvil en el suelo bajo ciertas circunstancias con valores de Kfoc de 38.6 a 14969 mL/g.

La Ametrina es Persistente en el agua ya que se ha demostrado su estabilidad por Fotólisis e hidrólisis a pH y temperaturas relevantes para la vida acuática.

## 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:** Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMETROL 500 SC

Fecha de actualización: 2024-11-07

## 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, (Ametrina 500 g/L)

**N° ONU:** 2998

**CLASE:** 6.1

Grupo de embarque/embalaje: III

## 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 medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- 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.