


HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-088
AMETRINA 500 SC	VERSIÓN: 0
SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 05/Mar/2020
I+D AGROQUIMICOS	PÁGINA 1 de 6

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	Ametrina 500 SC	 <p>UN: 2902</p>
Sinónimos:	aplica	
Uso:	Herbicida de uso agrícola	
Fabricante:	INVESA S.A.	
Dirección:	Autopista Norte km 24, Vereda La Palma.	
Teléfono:	Girardota, Antioquia,	
Fax:	Colombia 289 08 11 - 334 27 27 289 49 86 - 334 25 97	

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

AMETRINA 500 SC, es un herbicida formulado como suspensión concentrada con ametrina como ingrediente activo, perteneciente al grupo químico de las triazinas.

La exposición continuada y por largos periodos de tiempo en áreas con elevadas concentraciones de la aspersión de puede ocasionar leve irritación ocular y nasal si no se utilizan los equipos de protección personal recomendados.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS No.	Concentración	ACGIH	
			TWA	STEL
Ametrina	834-12-8	500g/L equivalentes a 45.05 %p/p	-	-
Solvente, estabilizantes y tensoactivos	-	54.95 %p/p	-	-

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: en caso de ingestión, tomar uno o dos vasos de agua. No induzca al vómito; está decisión debe ser tomada por el médico.

4.2. Contacto con los ojos: en caso de que el producto caiga a los ojos, lavar con abundante agua durante 20 minutos, abriendo los párpados con los dedos pulgar e índice moviendo el ojo en todas las direcciones; si se usa lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos.

4.3. Inhalación: si el producto es inhalado traslade la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, manteniéndola abrigada y en reposo. Si no respira, de respiración artificial. Si la persona presenta insuficiencia respiratoria, se le debe suministrar oxígeno por parte del personal capacitado.

HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-088
AMETRINA 500 SC	VERSIÓN: 0
SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 05/Mar/2020
I+D AGROQUIMICOS	PÁGINA 2 de 6

4.4. Contacto con la piel: en caso de contacto prolongado con la piel, se pueden producir leves irritaciones. Cambiarse la ropa y los zapatos contaminados, lavarse con abundante agua fresca la parte afectada por lo menos durante 20 minutos.

4.5. RECOMENDACIONES PARA EL MEDICO: tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1. Medios de extinción del fuego: como MEDIO DE EXTINCIÓN utilice neblina o rocío de agua, CO2 o polvo químico seco.

Si se trata de un INCENDIO GRANDE use rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

5.2. Peligros específicos originados de químicos en lucha contra incendios: utilice un material absorbente para contener el agente extintor que haya tenido contacto con el químico.

5.3. Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios: para CONTROLAR EL FUEGO, utilice un equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido, aprobado por la NIOSH o la MSHA y ropa protectora.

5.4. Instrucciones para combatir el fuego: enfríe los contenedores vecinos al fuego.

6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal: use gafas de seguridad, máscara para vapores orgánicos, zapatos y overol impermeables, vestuario completo y guantes de seguridad para controlar derrames sin fuego, si no posee elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar el contacto o inhalación de vapores que sobrevengan de este.

6.2. Técnica de limpieza

Derrames pequeños: absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras absorbentes y deposítelo en un envase adecuado, cerrado y debidamente marcado o etiquetado.

Derrames grandes: como acción inmediata de precaución, aisle en todas las direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello aisle el derrame con un dique y/o arena, proceda a llamar a las autoridades locales responsables. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento, manténgase alejado de las zonas bajas.

Vertimiento en agua: utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el

HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-088
AMETRINA 500 SC	VERSIÓN: 0
SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 05/Mar/2020
I+D AGROQUIMICOS	PÁGINA 3 de 6

producto de la superficie.

6.3. Técnica de contención: absorba los residuos con material inerte como arenas o tierra seca u otro material absorbente no combustible, proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente. En caso de derrame, cerrar las fugas si es posible sin riesgo y aislar el derrame por medio de diques. Evite contaminar con estos materiales las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo o riego de cultivos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

Manejo: utilice el equipo de protección personal (guantes, gafas, máscara), evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, nunca realice operaciones de sifón con la boca, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

Almacenamiento: almacenar en un lugar seco y bien ventilado, el producto se encontrará separado de materiales o productos incompatibles según la matriz de compatibilidad, todos los productos deben estar rotulados y etiquetados correspondientemente. Almacene en el envase original herméticamente cerrado. Almacenar en un sitio con buena iluminación y ventilación alejado de fuentes de ignición, el cual sea apropiado para guardar AGROQUÍMICOS. Guardar lejos del alcance de los niños y animales domésticos.

7.2. Precauciones para evitar incendio y/o explosión: considere materiales incompatibles, condiciones de evaporación y condiciones ambientales que no sean extremas. Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo.

7.3. Otras precauciones: en la zona de mezcla y aplicación debe estar prohibido el consumir alimentos y bebidas.

8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Controles de ingeniería: se recomienda controlar que la concentración de producto en el aire no exceda el valor T.L.V. Utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario.

8.2. Equipo de protección personal:

Protección de los ojos y rostro: use gafas de seguridad para manejar el producto. Cuando haya riesgo de salpicadura o rocío y si los aerosoles molestan la vista se recomienda utilizar máscara completa.

Protección para la piel: use guantes de seguridad de nitrilo o neopreno, use dotación con manga larga, delantal de caucho y botas de seguridad o de caucho.

HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-088
AMETRINA 500 SC	VERSIÓN: 0
SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 05/Mar/2020
I+D AGROQUIMICOS	PÁGINA 4 de 6

Protección respiratoria: para exposiciones cortas se debe usar máscara para vapores y material particulado.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia: líquido viscoso blanco o beige claro homogéneo no traslúcido.

Olor: información no disponible.

Umbral de olor: información no disponible.

Estado físico: líquido.

pH: 6-8.

Punto de congelación: 0°C.

Presión de vapor: > 0.365mPa a 25°C.

Densidad de vapor: información no disponible.

Punto de Ebullición: > 96°C.

Punto de inflamación: no aplica, el sistema es acuoso

Gravedad específica: 1.11 g/ml

Solubilidad: dispersable en agua.

Temperatura de autoignición: no aplica.

Temperatura de descomposición: estable a temperatura ambiente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: inestable en ácidos y bases fuertes. Se descompone levemente con la luz ultravioleta.

Condiciones a evitar: evitar medios alcalinos y temperaturas elevadas.

Incompatibilidad con otros materiales: incompatible con bases, ácidos y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: no disponible.

Polimerización peligrosa: no autopolimeriza.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de ingreso del contaminante al organismo

Tipo de efecto

Contacto con los ojos: no causa irritación ocular.

Contacto con la piel: no causa irritación dérmica, ni es sensibilizante dérmico.

Inhalación: la CL50 es de 20.0 mg/L de aire/hora para ambos sexos.

Ingestión: el producto es moderadamente tóxico por ingestión. La DL50 oral para machos y hembras es de 1767.8mg/kg.

Toxicidad subcrónica: información no disponible.

Información sobre cáncer: no se ha observado efectos.

Efecto teratogénicos: no teratógeno.

Condición médica propensa a agravarse por exposición: Su inhalación puede empeorar dificultades respiratorias, use protección adecuada.

HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-088
AMETRINA 500 SC	VERSIÓN: 0
SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 05/Mar/2020
I+D AGROQUIMICOS	PÁGINA 5 de 6

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Medidas para la protección del medio ambiente:

No permita que el producto contamine las fuentes de agua, los ríos, canales o aguas estancadas; aplique dirigido al follaje de las plantas.

No es tóxico para abejas

Para la aplicación en el área y terrestre se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 100 y 10 metros respectivamente distantes a cuerpos o recursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección.

En caso de escape o incidente, recoger el producto derramado con la ayuda de pala y cepillo. Posteriormente, el material se debe depositar en contenedores o canecas para evitar una posible contaminación y en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

Datos para ametrina técnica:

Toxicidad acuática (aguda): LC50 (96 h) para trucha arcoiris 3.6mg/L; pez de agallas azules 8.5mg/L; pez gato 25mg/L. Daphnia LC50 (96 h) 28 mg/l. Alga EC50 (7 días) para *Selenastrum capricornutum* 0.0036 mg/l. Otros LC50 (96 h) para camarones (*Mysidopsis bahia*) 2.3 mg/L.

Toxicidad en abejas: DL50 oral Abejas (*Apis mellifera*) > 100µg/abeja.

Toxicidad terrestre: LC50 (5 días) para codorniz y pato > 5620ppm. LC50 Lombriz de tierra (14 días): 166 mg/kg de suelo.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Clasificación bajo leyes aplicables: producto perteneciente a la categoría toxicológica II. Moderadamente peligroso. Dañino.

los residuos deben identificarse como material peligroso para el medio ambiente y se debe consultar la legislación local o con los organismos administrativos locales. Para definir la disposición final aprobada. También puede dirigirse al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

Instrucciones especiales o limitaciones específicas: después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y depositándolo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

ADVERTENCIA: ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo

Las áreas contaminadas deben ser limpiadas con agua carbonatada o jabonosa. Disponer el agua de lavados en envases para evitar cualquier contaminación de agua

HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-088
AMETRINA 500 SC	VERSIÓN: 0
SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 05/Mar/2020
I+D AGROQUIMICOS	PÁGINA 6 de 6

superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los extractos del suelo fuertemente contaminados deben excavar hasta encontrar suelo limpio. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Descripción correcta del material peligroso: plaguicida líquido tóxico.

Clase de riesgo: 6.1.

Número de identificación UN: 2902.

Grupo de empaque: III.

Etiquetado: plaguicida líquido tóxico.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55/93. Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Decreto 1843/91. Sobre usos y manejo de plaguicidas.

Decreto 1609/02. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 4741/05. Prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos.

Resolución 2400/79. Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Registro nacional ICA.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con las leyes nacionales, regionales y locales.

16. OTRA INFORMACIÓN

GRADO DE PELIGROSIDAD	
4	Extremo
3	Alto
2	Moderado
1	Ligero
0	Mínimo

Norma NFPA 704.

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0



ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Profesional Tecnológico I Agroquímicos Fecha: 04/Abr/2017	Cargo: Coordinadora Centro Tecnológico Agroquímicos Fecha: 27/Feb/2020	Cargo: Sistema De Gestión Integral Fecha: 05/Mar/2020
	Cargo: Profesional Del SGI Fecha: 28/Feb/2020	Cargo: Director Técnico Fecha: 05/Mar/2020