



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MESAMATE 720 SL

Fecha de actualización: 2025-01-20

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

Nombre común aceptado por ISO o equivalente del PQUA.: MESAMATE 720 SL

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

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

Clase de uso: HERBICIDA AGRÍCOLA (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: Atención

Pictograma de peligro:



H302: Nocivo en caso de Ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H401: 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MESAMATE 720 SL

Fecha de actualización: 2025-01-20

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
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: metilarsonato de sodio
Nombre IUPAC: sodium hydrogen methylarsenate
Grupo químico: Herbicida Arsenical
No CAS: 2163-80-6
Concentración: 720 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MESAMATE 720 SL

Fecha de actualización: 2025-01-20

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 15 minutos como mínimo. Llame al médico.
Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que este indicado por el médico. 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, en caso de ingestión.

Síntomas: Pueden incluir irritación ocular y dermal, alteraciones gastrointestinales, náuseas y vómitos.

Notas especiales para un médico tratante: Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

1.5. Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos: Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Productos de la combustión: Puede emitir gases (vapores) irritantes o tóxicos como óxidos de carbono y compuestos de arsénico.

Precauciones: En el evento de incendio, 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 ropa de 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MESAMATE 720 SL

Fecha de actualización: 2025-01-20

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, 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. Evitar 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.

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

Condiciones de almacenamiento: Mantener los envases originales identificados, herméticamente cerrados bajo llave, con buena ventilación y 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MESAMATE 720 SL

Fecha de actualización: 2025-01-20

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.

Límite de exposición ocupacional: Información no disponible.

1.9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Color: Rosado

Olor: Inodoro

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

Densidad a 20 °C: 1,48 g/cm³

Punto de inflamación: > 100 °C

pH: 5 – 7 (sol. 1 %)

Propiedades explosivas: No explosivo

Temperatura de autoignición: No es comburente

Peligro de fuego o explosión: No explosivo

Solubilidad: Completamente soluble en agua

PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO, RELACIONADAS CON SU USO

Humedad y humectabilidad: No aplica, es una formulación líquida

Persistencia de espuma: Máximo 10 ml, después de 1 minuto

Suspensibilidad: No aplica es una formulación SL

Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo: No aplica es una formulación SL

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

Estabilidad de la emulsion: No aplica es una formulación SL

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos (p.e: plaguicidas y fertilizantes): Evite el contacto de este producto con ácidos, bases, agentes oxidantes y metales.

Densidad a 20 °C en g/ml: 1.48

Punto de inflamación: No determinado, no inflamable

Viscosidad: No disponible

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MESAMATE 720 SL

Fecha de actualización: 2025-01-20

1.10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por mínimo 2 años. El producto es estable a la hidrólisis, pero se descompone por agentes oxidantes y reductores fuertes.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, no almacenar por tiempo prolongado bajo la luz solar directa. Ácidos, agentes oxidantes y reductores fuertes.

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 sodio y vapores tóxicos de Arsénico.

Incompatibilidad: Con ácidos, bases y agentes oxidantes o reductores fuertes.

1.11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL₅₀ / Oral / rata: 1162 mg/Kg p.c.

DL₅₀ / Dermal / rata: 2000 mg/Kg p.c.

DL₅₀ / Inhalación /rata: 23,3 mg/L (4 h)

Irritación dermal: Moderado irritante

Irritación ocular: Moderado irritante

Sensibilización: No es sensibilizante.

Toxicidad Crónica o a largo plazo:

MSMA no se ha clasificado como teratógeno, mutágeno o cancerígeno; sin embargo, el Arsénico inorgánico es un carcinógeno reconocido.

1.12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad:

Aves:

DL₅₀, *Colinus virginianus*: 834 mg/kg p.c.

CL₅₀, *Colinus virginianus*: 3269 mg/Kg p.c.

NOEL *Anas platyrhynchos*: 295 mg/kg

Organismos acuáticos:

CL₅₀, *Lepomis macrochirus*: > 93.2 mg/L (96 h)

EC₅₀, *Daphnia magna*: 58 mg/L (48 h)

EC₅₀, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 5.63 mg/L (72 h)

EC₅₀, *Lemna gibba*: 104.1 mg/L (7 d)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MESAMATE 720 SL

Fecha de actualización: 2025-01-20

Abejas:

DL₅₀, Oral (*Apis mellifera*): 35 µg/abeja

DL₅₀, Contacto (*Apis mellifera*): > 24 µg/abeja

Bio-acumulación: No tiene potencial significativo de bio-acumulación, con base en su valor de Log Pow de -3.1.

Destino Ambiental:

Persistencia/Degradabilidad: MSMA es persistente en el suelo, presenta una vida media DT₅₀ que oscila entre 200 y > 240 días. Se reporta que MSMA es de móvil a no móvil en el suelo con valores de Koc de 150 a > 5000 mL/g.

En el agua MSMA es estable a la degradación por fotólisis e hidrólisis, por lo que se considera persistente en este medio.

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.

1.14. Información relativa al transporte

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1079 DE 2015

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: LIGERAMENTE PELIGROSOS 4

PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO, (metilarsonato de sodio 720 g/L)

N° ONU: 2994

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MESAMATE 720 SL

Fecha de actualización: 2025-01-20

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.