

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AGRISUL 75 PM

FS-PM-SU-02

Versión: 01

01/06/11

Página 1 de 9

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial:	AGRISUL 75 PM
Empresa:	Agritec S.A.
Dirección:	Av. Rondeau No. 2363 CP 11800 Montevideo – Uruguay
Teléfono:	00 598 2 924 48 13
Fax:	00 598 2 924 32 62
Correo Electrónico:	info@agritec.com.uy
Internet:	www.agritec.com.uy
Teléfono de emergencia:	
Bomberos	104 (Uruguay)
Emergencias	911 (Uruguay)
Intoxicaciones	1722 (Uruguay)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Resumen

Puede ocasionar irritación ocular.

Clasificación SGA de la sustancia (Sulfometuron Metil técnico)

- Toxicidad aguda : Categoría 5
- Irritación/corrosión cutáneas: Categoría 2
- Irritación ocular/lesiones oculares graves: Categoría 2b

Contenido de la etiqueta

La etiqueta cumple con el Decreto N° 294/004 sobre etiquetado de Fitosanitarios.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE ACTIVO:-Sulfometuron Metil 750g/kg PM

GRUPO QUIMICO:-Sulfonilurea

NOMBRE DEL QUÍMICO(Metil 2-[[[(4,6-dimetil-2-pirimidinil)-Amino] carbonil] amino] sulfonil] benzoato)

FORMULA QUÍMICA:-C₁₅H₁₆N₄O₅S

N° CAS:-74222-97-2

FINALIDAD DEL PRODUCTO:-Herbicida

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AGRISUL 75 PM

FS-PM-SU-02

Versión: 01

01/06/11

Página 2 de 9

MEZCLA

INGREDIENTES

N ° CAS.

PORCENTAJE

Sulfometuron Metil

74222-97-2

750 g/kg

Inertes e impurezas relacionadas

- - -

250 g/kg

4. PRIMEROS AUXILIOS Y MEDIDAS

OJOS

Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Asegurar suficiente lavado, separando los párpados con los dedos.

PIEL

Lavar con abundante agua y jabón neutro durante 15 minutos. Si la irritación persiste procurar atención médica. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.

INGESTIÓN

En caso de ingestión NO provoque el vómito, lave la boca con agua y acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase o esta hoja de seguridad. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente.

INHALACIÓN

Traslade a la víctima a un lugar bien ventilado. Una sobre exposición por inhalación es poco probable, compruebe si hay otras causas de los síntomas observados y busque atención médica. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.

NOTA AL MÉDICO

Tratamiento sintomático, no tiene antídoto.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AGRISUL 75 PM

FS-PM-SU-02

Versión: 01

01/06/11

Página 3 de 9

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

PROPIEDADES INFLAMABLES

Sólido no inflamable

RIESGOS DE EXPLOSIONES E INCENDIOS

El producto es un polvo no combustible ni explosivo en condiciones normales, y no mantiene la llama al entrar en contacto con el fuego. Se puede descomponer a altas temperaturas y emitir óxidos tóxicos.

MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono o agua pulverizada.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO

En condiciones de fuego usar equipo de respiración autónoma y ropa protectora adecuada. Evitar el uso de chorro de agua y derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro, acumulando separadamente el agua de extinción contaminada.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y sulfuros.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN UN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilice equipo de protección personal (guantes, máscara para partículas, delantal) para minimizar la exposición al intentar limpiar el derrame. En lugares abiertos, colocarse en el lado desde donde sopla el viento. Tome todas las precauciones necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Notificar inmediatamente a las autoridades apropiadas en caso de derrames en la vía pública o de magnitud importante. Informe a las autoridades en caso que el producto alcance alcantarillados o cursos de agua.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Aislar el área y mantener alejado de desagües, aguas subterráneas o superficiales y tierra.

MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Use equipos de protección personal al retirar los vertidos y realizar la limpieza de áreas contaminadas. Barrer y recolectar con una pala limpia el producto derramado, evitando la formación de nubes de polvo, y colocarlo en contenedores limpios y secos, para su reciclado, recuperación o disposición final. Cerrar los recipientes herméticamente, etiquetarlos y disponer de ellos inmediatamente. Pequeños restos pueden recogerse con una aspiradora, debiéndose disponer la bolsa recolectora de forma inmediata y adecuada, acorde a las regulaciones vigentes para este tipo de residuos. Limpie los restos del derrame con trapos húmedos y coloque trapos en un recipiente adecuado para su eliminación. A continuación, lavar el área contaminada con agua y detergente, evitando el escurrimiento hacia los desagües. El producto

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AGRISUL 75 PM

FS-PM-SU-02

Versión: 01

01/06/11

Página 4 de 9

derramado y los residuos de la limpieza deben eliminarse de manera segura, en cumplimiento con las regulaciones locales. Para derrames grandes, contactátese con bomberos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Evitar la ingestión, inhalación del polvo y el contacto del producto con la piel y los ojos.
No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.
Usar equipo de protección adecuado (guantes, calzado, máscara y ropa) durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en el envase original, etiquetado y bien cerrado.
Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.
Conservar en un lugar fresco y seco, bien ventilado y alejado de la luz solar directa.
Guardar en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y asilado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Evite almacenar el producto cercano a ácidos fuertes, reductores fuertes u oxidantes fuertes. Una vez abierto el envase se recomienda utilizar todo el producto.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO

Lávese las manos y cualquier parte del cuerpo que haya estado expuesta al producto antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño.
Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lávela a fondo antes de volverla a usar. La ropa y los guantes altamente contaminados deben ser descartados.

NOTAS

La generación de un exceso de polvo por destrucción del gránulo, suspendido en el aire, en un lugar confinado y en presencia de una fuente de ignición puede resultar en un potencial riesgo de explosión. Evite dicha situación limpiando adecuadamente los polvos generados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación del local puede ser necesaria bajo ciertas condiciones de confinamiento.

TRABAJADORES MANUFACTUREROS, COMERCIALES Y DE EMBALAJE

El equipo de protección personal (EPP), en conformidad con las normas UNIT y/o OSHA, se recomienda a continuación:

PROTECCIÓN DE CARA Y OJOS

Gafas o anteojos de seguridad.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AGRISUL 75 PM

FS-PM-SU-02

Versión: 01

01/06/11

Página 5 de 9

PROTECCIÓN DE PIEL

Guantes de protección de caucho

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Asegurar una buena ventilación. Si no es adecuada, usar un respirador con filtro para polvos adecuado.

USOS AGRÍCOLAS

Use el equipo de protección personal adecuado durante el manipuleo y aplicación del producto.

Tiempo de reingreso mínimo: no entrar en áreas tratadas hasta que el producto aplicado haya secado completamente, esperando como mínimo 24 horas. En caso de ser necesario, hacerlo con el cuerpo cubierto: usar camisas de manga larga y pantalones largos, u overoles, máscaras faciales con filtros, botas de goma y guantes de PVC o goma.

No pulverizar la dispersión contra el viento.

Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Apariencia:	Polvo
Olor:	Leve olor gomoso
Color	Verde claro
Umbral olfativo:	N/A
pH:	N/A
Estado Físico:	Sólido
Punto de fusión/congelación	158°C (<i>Sulfometuron Metil técnico</i>)
Punto de ebullición:	N/A
Punto de inflamación:	N/A
Tasa de evaporación:	N/A
Inflamabilidad:	N/A
Límites de inflamabilidad:	N/A
Presión de vapor:	1,1x 10 ⁻¹⁰ Pa (<i>Sulfometuron Metil técnico</i>)
Densidad de vapor (relativa al aire)	N/A
Densidad relativa:	0.49 ~ 0.55
Solubilidad (H ₂ O):	Polvo dispersable en el agua. 0.55 g/L a pH=5 para <i>Sulfometuron Metil técnico</i> a 25 °C
Solubilidades:	N/A
PH (1% en agua)	N/D
Temperatura de auto -inflamación:	N/A
Temperatura de descomposición	N/A
Viscosidad:	N/A

N/A: no aplica

N/D: no determinado

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO AGRISUL 75 PM	FS-PM-SU-02	
	Versión: 01	01/06/11
	Página 6 de 9	

10. ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD

Estabilidad:	Estable en condición de almacenaje normal.
Incompatibilidad:	Reductores fuertes, ácidos fuertes.
Condición de evitar:	Reductores fuertes, ácidos fuertes.
Descomposición Peligrosa:	Si se descompone, esto puede emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y sulfuros.
Polimerización Peligrosa:	No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ESTUDIOS AGUDOS

Oral LD50 (rata):	> 5,000 mg/kg
Dérmico LD50 (ratas):	> 5,000 mg/kg
Inhalación LC50 (rata – 4 horas):	> 5,3 mg/L
Irritación de ojos (Conejo):	ligeramente irritante
Irritación de piel (Conejo):	ligeramente irritante
Sensibilización de la Piel (Conejillo de Indias):	no sensibilizador

SUBCRÓNICO

NOEL (28 días, rata) **>1000 mg/kg**

CRÓNICO

NOEL (2 años, perro) **>200 mg/kg**

Los estudios orales repetidos con sulfometuron metil causaron una reducción en la ganancia de peso corporal, cambios en el hígado, hemólisis de células rojas y cuentas alteradas de células blancas. La exposición a largo plazo con el producto causó anemia hemolítica moderada, reducción de peso corporal, alteración de parámetros clínico químicos y cambios en el conducto biliar.

CARCINOGENEIDAD

El sulfometuron metil no produjo toxicidad en el desarrollo cuando fue probado en animales. El sulfometuron metil no causó daños genéticos en cultivos de células bacterianas o de mamíferos.

TERATOGENEIDAD

No se observan efectos a dosis de 1000 mg/kg (rata) o 700 mg/kg (conejo).

EFFECTOS REPRODUCTIVOS

Efectos muy leves en el peso parental y en la lactación a dosis de 5000 mg/kg

NEUROTOXICIDAD

Datos no disponibles.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AGRISUL 75 PM

FS-PM-SU-02

Versión: 01

01/06/11

Página 7 de 9

MUTAGENEIDAD

No mutagenico en el Test de Ames o lineas celulares de ovario de cobayo y test de reparación de DNA.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD (Sulfmeturon Metil técnico)

Toxicidad para organismos acuaticos	
LC50 (96 horas, trucha arco iris <i>Salmo gairdnerii</i>)	>150 mg/L
LC50 (96 horas, Blue Brachia <i>Lepomis macrochirus</i>)	148 mg/L
EC50 (48 hs <i>Daphnia spp.</i>)	>150 mg/L
Toxicidad para aves	
LD50 (oral, pato silvestre)	>5000 mg/kg
LD50 (oral codorniz)	>5000 mg/kg
Toxicidad para abejas	
LD50	>100µg/abeja

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Hidrolisis	30 días
Degradación aerobia en el suelo	24 días
Degradación anaerobia en el suelo	57 días

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Coefficiente de adsorción (Koc)	57
---------------------------------	----

MOVILIDAD EN SUELO

El producto formulado no se filtra a través del suelo. Es débil a moderadamente absorbido y no se pierde desde el suelo a través de volatilización. Los microorganismos del suelo no parecen desempeñar un papel importante en la degradación del producto formulado.

*Herbicide Handbook of the Weed Science Society of America. 1989. Sixth edition. Champaign, IL.
British Crop Protection Council, The e-Pesticide Manual (Thirteenth Edition) Version 3.1: 555 Metsulfuron Methyl, DACO: 2.14.9*

OTROS EFECTOS ADVERSOS

Datos no disponibles

PRECAUCIONES AMBIENTALES

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia menor a 500 metros de cualquier centro poblado, ni a menos de 50 metros de corrientes naturales o fuentes superficiales de agua. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas a una distancia menor a 300 metros de cualquier centro poblado, ni a menos de 30 metros de corrientes naturales o fuentes superficiales de agua.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO AGRISUL 75 PM	FS-PM-SU-02	
	Versión: 01	01/06/11
	Página 8 de 9	

No contamine lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.
No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua, ni arrojar a las mismas las aguas de lavado.
 No aplique cuando las condiciones climáticas favorecen la dispersión de la zona de destino.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

DIRECCIÓN DE DISPOSICIÓN GENERAL

Cualquier práctica de eliminación del producto o materiales contaminados con el mismo (envases, etc.) debe realizarse en cumplimiento con todas las leyes y regulaciones nacionales y departamentales.

ELIMINACION DEL PRODUCTO

En lo posible reacondicionar el producto para ser utilizado según el fin previsto. Si existe imperiosa necesidad de eliminar el mismo, consulte a las autoridades locales como disponerlo. No disponga el producto junto con los residuos habituales. Si debe almacenarlo hasta su disposición, atienda lo indicado en el punto 7.

ELIMINACIÓN DEL ENVASE

Después del empleo del producto, es importante realizar el “triple lavado” de los envases vacíos reutilizando el agua de lavado en la aplicación del producto. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio del Programa Campo Limpio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: No clasificado

Designación oficial de transporte de ONU: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. N.E.P.

Clase(s) de peligro(s) en el transporte: 6D

Grupo de embalaje/envase (si aplica): III

DOT No Regulado

IATA No Regulado

IMDG No Regulado

Peligros para el medioambiente: No bioacumulable, biodegradable. Potencialmente peligroso.

Precauciones especiales: Solo transportar en vehículos habilitados que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal. **Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada.** Siempre se debe adjuntar la ficha de intervención de emergencia en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.).

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas en el MERCOSUR
- Decreto N° 294/04

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AGRISUL 75 PM

FS-PM-SU-02

Versión: 01

01/06/11

Página 9 de 9

- Decreto N° 307/09

16. OTRA INFORMACIÓN

La presente Ficha se elaboró sobre la base de las guías de las Naciones Unidas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

La presente Ficha fue elaborada por el personal Técnico de Agritec SA y debe ser utilizada como guía para la manipulación y el almacenamiento del producto, sin embargo la adecuada gestión y utilización del producto sigue siendo responsabilidad del cliente.

Parte de la información contenida en la Ficha es obtenida de fuentes bibliográficas y bases de datos, y está dispuesta para ser usada con carácter meramente orientativo.