

FS METSULFOZELL 60 WP
REVISION 13/05/14

METSULFOZELL 60 WP

FICHA DE SEGURIDAD

(Material Safety Data Sheet according to 91/155/EEC, 93/112/EEC y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g))

INDICE:

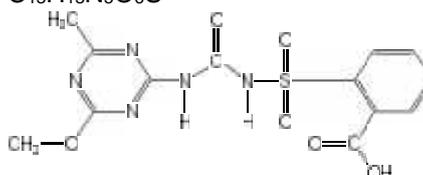
- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Identificación del Producto | 9. Propiedades físico químicas |
| 2. Composición Información de los Ingredientes | 10. Reactividad y Estabilidad |
| 3. Identificación del Peligro | 11. Información Toxicología |
| 4. Primeros Auxilios | 12. Información Ecológica |
| 5. Medidas de lucha contra el fuego | 13. Consideraciones sobre eliminación |
| 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental | 14. Información de Transporte |
| 7. Manipulación y Almacenamiento | 15. Información Regulada |
| 8. Medidas de Protección | 16. Otra Información |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ Nombre comercial: METSULFOZELL 60 WP
- ▶ Clase de pesticida: Sulfonilurea
- ▶ Uso general: Herbicida

2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

- ▶ Nombre Común: Metsulfuton metil
- ▶ Nombre químico: (Methyl 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-benzoate)
- ▶ Número CAS: 74223-64-6
- ▶ Peso Molecular: 381.4
- ▶ Fórmula empírica: C₁₃H₁₃N₅O₆S
- ▶ Fórmula estructural:



3. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

- ▶ Peligro para la Salud La toxicidad del metsulfuron metil en mamíferos y humanos es muy baja. Está clasificado de ligeramente tóxico a prácticamente no tóxico.
- ▶ Síntomas de Intoxicación Por contacto con los ojos puede causar irritación y molestias, lagrimeo o vista borrosa. Por inhalación, irritación de las vías respiratorias. Por contacto con la piel, irritación y molestias.
- ▶ Peligros para el Medio Ambiente Ver punto 12

4. PRIMEROS AUXILIOS

- ▶ Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada, lavar el cabello y la piel con abundante agua y jabón durante 10 minutos por lo menos. El afectado debe colocarse bajo ducha de presión. **En casos severos obtener atención médica.**
- ▶ Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua o solución salina isotónica a baja presión durante al menos 15 min. **Obtener atención médica.**
- ▶ Inhalación: Sacar a la persona del lugar de la exposición y reposar. En caso de que el afectado presente asfixia, suministrar oxígeno por medio de equipo. **En casos severos obtener atención Médica.**
- ▶ Ingestión: Si el paciente está consciente y no presenta convulsiones, provoque el vómito con una dosis de jarabe de ipecacuana (15 cm³ /niños y 30 cm³ / adultos) seguido de 1 – 2 vasos de agua. En caso de no tener jarabe dé a beber dos vasos de agua y frote la base posterior de la lengua con el dedo o un objeto no punzante.
NOTA: No administrar nada oralmente a una persona inconsciente. NO PROVOCAR EL VÓMITO. ACUDA AL MEDICO O AL PUESTO MEDICO INMEDIATAMENTE.
- ▶ Recomendaciones al médico: El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración del paciente.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADAR AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO:

- ▶ Medios de extinción: Extintores CO₂. Polvo seco, espuma, arena, tierra o agua pulverizada.
- ▶ Precauciones especiales contra incendios: **NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO.** Mantener los recipientes fríos rociando con agua.
- ▶ El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto.
- ▶ Procedimientos de lucha contra incendios: Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. **Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües.**
- ▶ Riesgos especiales: Este producto no es inflamable.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- ▶ **DERRAMES EN TIERRA:** Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión. Evitar la entrada de líquido en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Mantener al público alejado. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas.
Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador, limpiar el área afectada con agua que contenga un detergente fuerte. Evitar la formación de polvo. Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, use un paño húmedo.
Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- ▶ **Recomendaciones:** Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada.
El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas, no fumar en la zona.
Evítase el contacto con la piel y con los ojos.
Evitar que el polvo se esparza.
- ▶ **Tiempo máximo de almacenamiento recomendado:** 2 años
- ▶ **Temperatura máxima de almacenamiento recomendada:** No requiere.
- ▶ **Notas generales de manipulación y almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza.
Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. **No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.**
- ▶ **Temperatura mínima de almacenamiento recomendada:** No requiere.

8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

- ▶ **Inhalatoria:** Usar mascarilla anti-vapores orgánicos y plaguicidas.
- ▶ **Ojos:** Usar gafas protectoras
- ▶ **Cutánea:** Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo o equivalente, botas o zapatos resistentes a solventes orgánicos, cubre brazos de protección y casco protector.
Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

▶ Aspecto:	Polvo homogéneo sólido	
▶ Color:	Blanco grisáceo a gris	
▶ Olor:	Característico	
▶ Composición	Metsulfuron metil	600 g/kg
	Ingredientes inertes	c.s.p. 1 kg
▶ Contenido de humedad	Máximo 2%	
▶ Tamaño de las partículas	Mínimo 95% atraviesa malla de 0.045 mm	
▶ Suspensibilidad	Mínimo 65%, en dosificación del 1% del producto	
▶ Humectabilidad	Máximo 60 segundos	

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

▶ Descomposición Térmica	No se conocen los productos de la descomposición.
▶ Peligro por descomposición	El producto no es inflamable.
▶ Materiales a evitar contacto	Álcalis y ácidos fuertes. No es corrosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

▶ Toxicidad oral	El producto es prácticamente no tóxico para los mamíferos. <ul style="list-style-type: none"> • LD50 ratas > 5000 mg/kg
▶ Toxicidad dérmica	Es prácticamente no irritante para ratas. <ul style="list-style-type: none"> • LD50 ratas > 2000 mg/kg
▶ Inhalación:	No es irritante en piel y ojos en los conejos. <ul style="list-style-type: none"> • LC50 (4 horas) ratas > 5 mg/l aire
▶ Contacto con la piel:	En ratas no presentó irritación. No presentó reacciones adversas ni alérgicas.
▶ Contacto con los ojos:	Puede causar ligera irritación en las mucosas oculares.
▶ Ingestión:	Los síntomas si se ingieren grandes cantidades son que puede causar molestias en el sistema nervioso con temblores, ataxia y convulsiones.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

▶ Persistencia y Degradabilidad	El Metsulfuron metil es poco persistente en el suelo. Se han reportado tiempos de vida media en campo entre 1 a 2 semanas. El tiempo de vida media en el campo está probablemente cercano a los 8 días en muchos suelos.
▶ Degradación en el medio ambiente	El Metsulfuron metil muestra una gran afinidad por los suelos de contenido alto en materia orgánica. La movilidad de él en muchos suelos, es mínima, no habiendo riesgos para contaminar las aguas subterráneas o siendo estos bajos en los suelos con alto contenido de arena o con muy bajo contenido en materia orgánica.
▶ Fauna	Toxicidad aves La toxicidad del Metsulfuron metil en diferentes aves varía desde ligeramente tóxico hasta prácticamente no tóxico. <ul style="list-style-type: none"> • LD50 oscila de 2510 a 5620 mg/kg

Toxicidad organismos acuáticos

El metsulfuron metil esta clasificado como moderadamente tóxico a muchos peces y ligeramente sobre invertebrados acuáticos.

- LC50 (96 horas) Trucha arcoiris > 150 ppm
- LC50 (96 horas) Bluegill sunfish > 150 ppm.

Toxicidad abejas

No es tóxico para abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eliminación con Agua ▶ Eliminación al contenedor | <p>Arrastre con agua los residuos y coléctelos.</p> <p>Los envases donde se ha almacenado este producto no son reutilizable. Los envases vacíos deben ser depositarlos en el centro de acopio mas cercano para su eliminación</p> |
|---|---|

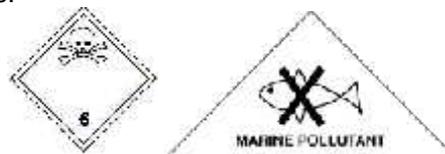
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Clase ADR ▶ Clase IMDG ▶ Numero ONU | <p>6.1 73° c)</p> <p>6221</p> <p>2588</p> |
|---|---|

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Frases R: ▶ Frases S: | <p>R36: Irrita los ojos.</p> <p>S2: Manténgalo fuera del alcance de los niños.</p> <p>S13: Manténgase alejado de alimentos, piensos y bebidas.</p> <p>S24/25: Evitar contacto con la piel y los ojos.</p> <p>S36/37: Úsese la indumentaria y guantes de protección adecuados.</p> |
|--|---|

15.3. Pictogramas:



16. OTRA INFORMACIÓN

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Telf. ZELL CHEMIE INT., S.L.U. España ▶ Telf. Instituto Nacional De Toxicología España | <p>96 – 186 21 20</p> <p>91 – 562 04 20</p> |
|---|---|