

WEEDZELL 60 WP

HOJA DE SEGURIDAD

INDICE:

- | | |
|---|---|
| 1. Identificación del producto químico y la compañía. | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 2. Composición: información sobre los componentes | 10. Estabilidad y Reactividad |
| 3. Identificación de los peligros | 11. Información Toxicología |
| 4. Medidas de primeros Auxilios | 12. Información Ecológica |
| 5. Medidas para extinción de incendios. | 13. Consideraciones sobre la disposición del producto |
| 6. Medidas para escape accidental | 14. Información sobre el transporte |
| 7. Manejo y almacenamiento | 15. Información reglamentaria. |
| 8. Controles de exposición, protección personal. | 16. Información adicional |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

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

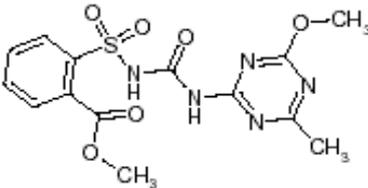
MSDS No.: 1METSUL60WP

Fecha Emisión: 06/07/2015

Fecha Revisión: 24/09/2015

- | | |
|------------------|---|
| ▶ Producido por: | Zell Chemie Internacional, S.L.U.
Avd. Blasco Ibañez, 14 pta 4 Almàssera. Valencia. (España)
Representante legal: D ^a . Siglinde Zeeb
Telefono: (34)96 186 2120 web: www.zellchemie.com ,
e-mail: zell@zellchemie.com |
| ▶ Importado por: | ZELL CHEMIE COLOMBIA LIMITADA
Carrera 12, nº 149 ^a – 37, Ap.201
BOGOTA D.D. COLOMBIA
Representante legal: Camilo Suarez Rojas
Web: www.zellchemie.com
Teléfono: (+57) 1800-2628 |

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

▶	Nombre Común	Metsulfuron-metil				
▶	Nombre químico	Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoate				
▶	CAS. N°	74223-64-6				
▶	Peso molecular	381.36				
▶	Fórmula empírica	C ₁₄ H ₁₅ N ₅ O ₆ S				
▶	Fórmula molecular					
▶	Composición del producto formulado:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Metsulfuron-metil:</td> <td style="text-align: right;">600 ± 30 g/Kg</td> </tr> <tr> <td>Emulgentes y solvente:</td> <td style="text-align: right;">400 ± 20 g/Kg</td> </tr> </table>	Metsulfuron-metil:	600 ± 30 g/Kg	Emulgentes y solvente:	400 ± 20 g/Kg
Metsulfuron-metil:	600 ± 30 g/Kg					
Emulgentes y solvente:	400 ± 20 g/Kg					

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<u>INGREDIENTE</u>	<u>NUMERO CAS</u>	<u>LIMITES DE EXPOSICIÓN OSHA (1910, 1200) CEE*</u>
Metsulfuron-metil	74223-64-6	Ninguno establecido

- | | | |
|---|---------------------------------|---|
| ▶ | Peligro para la Salud | Metsulfuron-metil está clasificado según la OMS dentro de la categoría "es poco probable que presente un riesgo agudo". |
| ▶ | Síntomas de Intoxicación | Por contacto con los ojos irritación y molestias, lagrimeo o vista borrosa. Por contacto con la piel Irritación y molestias. Por inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas si se ingieren grandes cantidades son que puede causar molestias en el sistema nervioso con temblores, ataxia y convulsiones. |
| ▶ | Peligros para el Medio Ambiente | Ver punto 12 |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- | | | |
|---|-----------------------------------|--|
| ▶ | Por ingestión: | No induzca al vómito. Enjuague la boca del paciente con agua y déjalo en reposo. NUNCA administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata. |
| ▶ | Por inhalación: | Retirar al paciente del área contaminada, manténgalo en reposo y vigile su respiración. En casos severos solicite atención médica. |
| ▶ | Por contacto con los ojos: | Lave inmediatamente los ojos con abundante agua limpia a baja presión durante 15-20 minutos. Si la irritación, dolor, hinchazón, lagrimeo, fotofobia persisten, el paciente debe ser visto por el oftalmólogo. |

- ▶ **Por contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada inmediatamente, y lave el cabello y la parte afectada de la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. En casos severos solicite asistencia médica.
- ▶ **Recomendaciones al médico:** No tiene antídoto específico.
El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento solo por personal médico especializado.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADÉ AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- ▶ **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. Usar mascarilla protectora contra la inhalación de los productos de la combustión.
- ▶ **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 está clasificado como no inflamable.

6. MEDIDAS PARA EL ESCAPE 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. Mantener al público alejado.
No caminar por encima del material derramado.
Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas.
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. Para recoger el derrame, utilice el equipo de protección.

En caso de pesticidas en gránulos o polvo:
Recogerlos mediante barrido con aserrín, arena o tierra seca, humedecidos para evitar la formación de polvo y minimizar el riesgo de inhalación. En caso de derrames y roturas de envase, re-ensavar el producto en un envase apropiado con la indicación del contenido, para su posterior eliminación. Enjuague el área del derrame con carbonato de sodio diluido y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.
Depositar el producto barrido del derrame y los materiales con los que se limpió en varias fundas plásticas bien selladas para ser depositadas en el centro de acopio de desechos peligrosos, para posteriormente entregarlos

al gestor autorizado para que le dé un destino final adecuado. Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales

7. MANEJO 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: 45°C
- ▶ Temperatura mínima de almacenamiento recomendada: 2°C
- ▶ 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.**

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- ▶ Inhalatoria: Usar mascarilla para polvos finos.
- ▶ Ojos: Usar gafas protectoras.
- ▶ Cutánea: Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo o equivalente, botas de caucho, 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ▶ Estado físico: Sólido.
- ▶ Color: Blanco.

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ▶ Olor: | Característico. |
| ▶ Humedad: | Máximo 1 % |
| ▶ Mojabilidad: | Máximo 60 segundos |
| ▶ pH: | 5,0 – 8,0 al 1% en emulsión |
| ▶ Persistencia de la espuma: | Máximo 60 ml tras 1 minuto |
| ▶ Metsulfuron metil: | Mínimo 60 % |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|--------------------------------|---|
| ▶ Descomposición Térmica: | El producto conserva sus propiedades químicas en el envase original, no abierto ni dañado durante su almacenamiento en un lugar fresco, bajo techo y temperaturas entre 2 y 45°C, por período de 2 años. Durante este periodo conservara sus propiedades en concordancia con las indicaciones de calidad y uso de este. |
| ▶ Peligro por descomposición | Los productos que puede emitir por su descomposición son óxidos de nitrógeno y azufre, sulfhidrilos, dióxido y monóxido de carbono. |
| ▶ Materiales a evitar contacto | Evitar el contacto con álcalis y ácidos fuertes. No es corrosivo. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGIA

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ▶ Toxicidad oral formulado: | WEEDZELL 60 WP es ligeramente peligroso: <ul style="list-style-type: none">• LD₅₀ >5000 mg/Kg |
| ▶ Toxicidad dérmica formulado: | WEEDZELL 60 WP es ligeramente peligroso: <ul style="list-style-type: none">• LD₅₀ >2000 mg/Kg |
| ▶ Toxicidad por inhalación formulado: | WEEDZELL 60 WP puede ser nocivo si se inhala: <ul style="list-style-type: none">• LC₅₀ > 5 mg/L aire |
| ▶ Contacto con la piel formulado: | WEEDZELL 60 WP es moderadamente irritante para la piel. |
| ▶ Contacto con los ojos formulado: | WEEDZELL 60 WP causa irritación ocular. |
| ▶ Sensibilización formulado: | WEEDZELL 60 WP no tiene propiedades sensibilizantes. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- | | |
|----------------------------------|--|
| ▶ Persistencia y Degradabilidad: | Metsulfuron-metil se degrada rápidamente a través de procesos químicos y biológicos, con vidas medias de 27, 60, y 17-69 días en diferentes suelos, lo que indica que no es persistente en el suelo. |
|----------------------------------|--|

Metsulfuron-metil es adsorbido débilmente en el suelo en pruebas de laboratorio, con Koc que oscila entre 4 y 60 (180) ml/g. El Koc para el producto de degradación se midió en un rango desde 5,7 hasta 10,6 para sacarina y 46-226 de amina triazina, indicando de moderada a alta movilidad.

El valor de la constante de la Ley de Henry (4.5×10^{-11} Pam³mol⁻¹) indica que no se produce volatilización del metsulfuron-metil a partir de superficies de suelo húmedo. Por otro lado, el valor de la presión de vapor para este compuesto es de 1.10×10^{-7} mPa, lo que indica que no volatiliza a partir de la superficie del suelo seco.

Degradación hidrolítica: utilizando metsulfuron-metil (pH 5), se encontró una vida media DT₅₀ de 22 días (25°C). La tasa de hidrólisis en suelos y soluciones acuosas se incrementa a medida que el pH se incrementa.

Degradación fotolítica: la luz no tiene efecto en la degradación de metsulfuron metil en agua.

► Fauna:

Aves

- LD₅₀ (Agudo) *Anas platyrhynchos* > 2510 mg/Kg
- LC₅₀ (8 días) *Anas platyrhynchos* > 5620 mg/Kg
- LC₅₀ (8 días) *Colinus virginianus* > 5620 mg/Kg

Organismos acuáticos

- LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* = 113 mg/L
- NOEC (21 días) *Oncorhynchus mykiss* = 68 mg/L
- LC₅₀ *Daphnia magna* = 150 mg/L
- NOEC (21 días) *Daphnia magna* = 150 mg/L

Abejas

- LD₅₀ oral > 44.3 µg /abeja
- LD₅₀ contacto > 25 µg /abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO
--

► Eliminación con Agua

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

Envases de 10g a 1Kg hidrosolubles: estos envases primarios no son reutilizables. El envase primario del formulado WEEDZELL 60 WP, o envase que se encuentra en contacto directo con éste, es una bolsa hidrosoluble, por lo que no genera ningún tipo de residuo.

El envase primario se introduce en un envase secundario, en este caso bolsa multicapa de aluminio y/o plástico. Este envase, al no haber entrado en contacto con el formulado en ningún momento, no precisa un tratamiento específico, de manera que para su eliminación se entregará a la empresa encargada de la recogida de residuos.

- ▶ **Eliminación al contenedor**

En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con serrín o algún material absorbente y deposítelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

Envases de 10g a 1Kg hidrosolubles: estos envases primarios no son reutilizables. El envase primario del formulado WEEDZELL 60 WP, o envase que se encuentra en contacto directo con éste, es una bolsa hidrosoluble, por lo que no genera ningún tipo de residuo.

El envase primario se introduce en un envase secundario, en este caso bolsa multicapa de aluminio y/o plástico. Este envase, al no haber entrado en contacto con el formulado en ningún momento, no precisa un tratamiento específico, de manera que para su eliminación se entregará a la empresa encargada de la recogida de residuos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
--

- ▶ **Terrestre RID/ADR**

UN 2588 PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Metsulfuron-methyl), 6.1, III. (E).
Clase 6, Nº UN 2588, Grupo de embalaje III
- ▶ **Marítimo IMO/IMDG**

UN 2588 PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Metsulfuron-methyl), 6.1, III. (E).
Clase 6, Nº UN 2588, Grupo de embalaje III
- ▶ **Aéreo ICAO/IATA-DGR**

UN 2588 PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Metsulfuron-methyl), 6.1, III. (E).
Clase 6, Nº UN 2588, Grupo de embalaje III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- ▶ **Frases R:**

R36/38: Irrita los ojos y la piel

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- ▶ **Frases S:**

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S27/28: Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada.

S29: No tirar los residuos por el desagüe.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase.

S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

▶ Pictogramas:



16.INFORMACIÓN ADICIONAL

- ▶ Telf. ZELL CHEMIE INTERNACIONAL, S.L.U. España (+34) 96 – 186 21 20
- ▶ Telf. Instituto Nacional De Toxicología España (+34) 91 – 562 04 20