

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

- Nombre del producto: **TREUX 60 WG**
- Proveedor: PHYTOCARE SAS
- Dirección: Calle 64 N # 5B-146 of 306 G
- Teléfono: 390 20 50 / 379 99 23
- Ciudad: Santiago de Cali- Valle-Colombia
- Teléfono de Emergencia: Cisproquim 018000 916012

Sección 2: Composición / Ingredientes

- Nombre químico: Metsulfuron metil, (methyl-2-[[[(4-metoxo-6-metil-1,3,5-triazin-2-yl)amino] carbonil]amino]sulfonil]benzoato
- Formula química: $C_{14}H_{15}N_5O_6S$
- Nº CAS: 74223-64-6
- Grupo químico: Sulfonil urea
- Concentración: 600 g/kg
- Formulación: Gránulos dispersables
- Uso: Herbicida

Sección 3: Identificación de los riesgos

- Clasificación de riesgo: Clasificación toxicológica III: Ligeramente peligroso.
Banda de color Azul.
- Carcinogénesis: No cancerígeno.
- Mutagénesis: No mutagénico.
- Riesgos para la salud de las personas:
 - a) Efectos de una exposición: Esta sección incluye posible efectos adversos que podrían aguda (por una vez) ocurrir si el producto no es manipulado en la forma recomendada.
 - Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias si se inhala.
 - Contacto con la piel: Irritante a la piel con ronchas.
 - Contacto con los ojos: Irritante a los ojos con lagrimeo, dolor y visión borrosa.
 - Ingestión: no hay información de efectos adversos significativos.
 - b) Efectos de una sobre-exposición: Con base en datos de animales, el contacto ermal repetido con Metsulfuron metil puede causar irritación ermal, quemazón, enrojecimiento, hinchazón o salpullido.

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- En caso de contacto accidental con el producto: Retire la ropa contaminada. Lávese inmediatamente la parte afectada con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Consulte a un médico muestre una copia de la etiqueta.
- Inhalación: Trasladar a la persona hacia un área ventilada. Buscar ayuda médica en caso de que la persona no este respirando bien. Consulte al medico.
- Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón rápidamente por 15 a 20 min. Consulte al médico.
- Contacto con los ojos: Lavar suave y lentamente con abundantemente con agua corriente durante 30 minutos con los párpados abiertos. Si tiene lentes de contacto después de los 5 primeros minutos y siga lavando los ojos. Control posterior con el oculista.
- Ingestión: Enjuagar la boca, no induzca el vómito a no ser que sea recomendado por el medico, si la persona esta inconciente no administre nada por la boca. Llamar a un médico
- Notas para el médico tratante: El producto no tiene antídoto específico. Si existe intoxicación debe iniciarse de inmediato el tratamiento sintomático.
- Teléfonos de emergencia: Cisproquim 018000 916012

Sección 5: Medidas para extinción del fuego

- No presenta un alto riesgo de incendio o explosión. Al igual que la mayoría de los polvos orgánicos o cristales, bajo concentraciones severas de polvo, este material podría formar mezclas explosivas en el aire.
- Agentes de extinción: Aspersión de agua, Espuma, Polvo químico seco, CO2.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Si el área está expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se consuma solo. Las sustancias químicas en combustión pueden producir subproductos más tóxicos que el material original.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su efecto, usar máscara de respiración aprobada para vapores. Use aspersión de agua. Controlar el escurrimiento.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- Medidas de emergencia a tomar: Ventilar el ambiente. Evitar el escurrimiento o contaminación a cursos de agua o vegetación haciendo un dique alrededor del derrame con material absorbente no inflamable o almohadillas para derrames (pads) si el derrame es pequeño. Si el derrame es muy grande el material debe ser recuperado. Colocar el derrame en tambores y disponerlo en un lugar seguro y de acuerdo a la legislación vigente.

HOJA DE SEGURIDAD

Continuación...Sección 6.

- Equipo de protección personal: Usar equipo protector completo, máscara, guantes, botas de goma y traje impermeable, se puede usar equipo de respiración propio para evitar inhalación del producto.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evitar que la sustancia ingrese a cursos de agua, drenajes o desagües.
- Métodos de limpieza: Lavar la superficie contaminada con detergente y un poco de agua para formar una pasta, deje el detergente por 2 -3 minutos, restregar bien las ranuras y grietas. Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocar en tambores especialmente para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario.
- Métodos de eliminación de desechos: Disponer el material en tambores o bolsas plásticas resistentes en un lugar autorizado por las autoridades pertinentes y de acuerdo a la ley vigente. Si el producto contaminó el suelo avise a las autoridades y remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Recomendaciones técnicas: Mantener lejos del alcance de los niños. Ver recomendaciones de la etiqueta para su uso correcto.
- Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Seguir estrictamente las indicaciones que se dan en la etiqueta. Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara aprobada para vapores. No contaminar los cursos de agua al limpiar los utensilios. No fumar, comer, o beber al manipular el producto
- Condiciones de almacenamiento: Almacenar en zona fresca, seca, bien ventilada, sin contacto directo con la luz del sol. Mientras no se use el envase mantenerlo bien cerrado.
- Embalajes recomendados y no adecuados para el proveedor: Sólo en envases cerrados y debidamente rotulados a temperatura ambiente. Evitar los fraccionamientos de los productos.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Usar el equipo de protección completo recomendado.
- Protección respiratoria: Usar respirador con filtro o mascarilla aprobada para este uso. Reducir al mínimo la inhalación del producto. En lugares cerrados, debe aplicarse con circulación de aire.

HOJA DE SEGURIDAD

Continuación... Sección 8

- Guantes de protección: Usar guantes de seguridad resistente al producto. Lavar las manos luego de la manipulación.
- Protección de la vista: Usar anteojos protectores.
- Otros equipos de protección: Todo el equipo protector (mameluco, guantes y guantes resistentes, gorro) debe estar limpio cada día y debe ser lavado en forma separada del resto de la ropa.
- Ventilación: Manipular el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido.
- Apariencia y olor: sólido, amarillo claro casi blanco, Olor tenue, aromático característico.
- Punto de fusión: 158 °C
- Presión de vapor a 25° C.: 1.10×10^{-7} mPa
- Densidad: 1.47 g/cm³
- Solubilidad en agua: 0,55 g/L a 25°C y pH 5.
- Solubilidad en otros solventes orgánicos: n Hexano: 0.79 mg/L, Cloruro de metileno 121,000 mg/L, Acetona 3600 mg/L, Metanol 7300 mg/L, Etanol 2300 mg/L, Xileno 580 mg/L.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Condiciones que se deben evitar: condiciones extremas, ya sean de temperatura, luz y humedad, y mezclas con productos no compatibles, chispas u otras fuentes de ignición.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Incompatible con productos fuertemente ácidos y bases fuertes.
- Productos peligrosos de la descomposición: descomposiciones térmicas del producto, podrían ser peligrosas, óxidos de carbono y sulfuros de nitrógeno.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno y sulfuros de nitrógeno.
- Polimerización peligrosa: Se desconoce que ocurra.

Sección 11: Información Toxicológica

- Toxicidad a corto plazo: LD₅₀ oral/ rata >5000 mg/kg
LD₅₀ dermal/ conejo >2000 mg/kg
LC₅₀ inhalación/rata = 5.0 mg/L

HOJA DE SEGURIDAD

Continuación...Sección 11

- Toxicidad a largo plazo: Estudios en animales indicaron que este compuesto no tiene efectos carcinogénicos, reproductivos o sobre el desarrollo. Cuando se realizaron aplicaciones repetitivas en conejos, el producto causó irritación en la piel, pero no se observaron otros cambios. La ingestión repetitiva en animales produjo una disminución en la ganancia de peso corporal y en el peso del hígado en comparación con el grupo control. La administración de este compuesto a largo plazo causó pérdida de peso corporal.
- Efectos locales o sistémicos: El Metsulfuron metil es un irritante ocular, un irritante dermal leve, pero no sensibilizante dermal en animales.

Sección 12: Información ecológica

- Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.
- Persistencia/Degradabilidad: Es moderadamente móvil en el suelo y persistente en el medio ambiente.
- Bio-Acumulación: No posee potencial de bioconcentración en peces.
- Toxicidad en aves: LC₅₀ pato silvestre: 2510 mg/kg
LC₅₀ codorniz: 5620 mg/kg
- Toxicidad en peces: Oncorhynchus mykiss LC50 = 150 mg/l
Lepomis macrochirus LC50 = 150 mg/L
- Toxicidad en abejas: Toxicidad aguda oral: 44.5 µg/abeja
Toxicidad aguda contacto: 25 µg/abeja

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

- Para envases de plástico: Realizar un triple lavado al envase: 1. Adicionar agua hasta completar ¼ del volumen del envase; 2. Agitar fuertemente varias veces en forma horizontal y vertical; 3. Vaciar el enjuague del envase en el tanque donde se está haciendo la mezcla; 4. Repetir este procedimiento 3 veces; 5. Inutilizar el envase y dispóngalo de acuerdo a las legislaciones vigentes.
- Para sacos de fibra: Vaciar por completo el saco golpeándolo y sacudiéndolo suavemente, y verter los residuos en el equipo de aplicación. Luego disponer el saco según las legislaciones vigentes.
- Para tambores de fibra con envoltura interna (liner): Vaciar completamente el liner golpeándolo y sacudiéndolo suavemente, y vierta los residuos en el equipo de aplicación. Disponga de la envoltura interior según las legislaciones vigentes. Si el tambor está contaminado y no puede ser utilizado nuevamente, disponer de él de la misma manera.

HOJA DE SEGURIDAD

Continuación...Sección 13.

- Para bolsas conteniendo empaques solubles en agua: No utilizar nuevamente la caja externa ni la bolsa plástica. Cuando todos los empaques solubles en agua hayan sido utilizadas, el empaque externo debe ser limpiado y desechado según las legislaciones vigentes. Si la bolsa plástica entra en contacto con el producto, se debe realizar un triple lavado con agua limpia, colocando los residuos en el equipo de aplicación.
- Para contenedores de metal (no aerosol): Realizar un triple lavado al contenedor y disponer según las legislaciones vigentes.
- Para bolsas plásticas y de papel: Vaciar la bolsa por completo en el equipo de aplicación. Luego disponer según las legislaciones vigentes.

Sección 14: Información sobre transporte

- No debe transportarse conjuntamente con alimentos, forrajes, bebidas o medicamentos, vestuario o utensilios destinados a contener alimentos.
- El vehículo debe llevar el rótulo "Peligro - Plaguicidas" en algún lugar visible, indicando además los nombres de las sustancias que se transportan.
- No transportar el plaguicida en recipientes desprovistos de rótulos, etiquetas o si éstas se encuentran ilegibles o en mal estado.
- Nunca transporte recipientes sin tapa. Transportar siempre en envase original. Evitar el trasvase a recipientes comunes.
- Clasificación de Peligros NU: 2588

Sección 15: Normas vigentes

- El vehículo debe llevar el rótulo "Peligro - Plaguicidas" en algún lugar visible, indicando además los nombres de las sustancias que se transportan.
- Terrestre por carretera: TOXICO Calavera con tibias cruzadas.

Sección 16: Información adicional

Esta HSM no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta HSM suministra importante información, en temas de salud, seguridad y ambiente, para los individuos que manejan grandes cantidades de producto, generalmente en actividades distintas al propio uso del producto. De otro lado, la etiqueta del producto sí provee la información para uso del producto. La información suministrada en esta HSM es considerada como confiable a la fecha. La compañía no se responsabiliza por la exactitud o la carencia de información de aquí en adelante. La compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o confiabilidad dada en esta información.