

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa**1.1. Identificador de Producto**

Nombre de la sustancia activa : Metsulfuron-methyl 600g/kg WG
Nombre comercial : Metsuram 60 WG
Código del producto : FH-004

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Identificación de usos relevantes**

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
Uso de la sustancia o la mezcla : Herbicida Agrícola

1.2.2. Usos desaconsejados

No hay información adicional disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.
Av. Providencia 2318, of 31. Santiago, Chile.
T (2) 2233 91 52
msds@rotam.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfonos de Emergencia : Rotam de Chile: (56) 2 233 9152
Rita: (56) 2 2777 1994

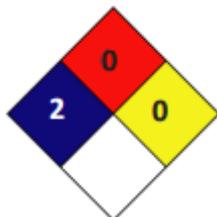
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según NCh 382: UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (Metsulfurón-metilo), 9, III, (E)

Distintivo según NCh 2190: Clase 9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°3599

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Acuático Agudo 1 H400
Acuático crónico 1 H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

No hay información adicional disponible

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS09

Palabra de señal (CLP) : Advertencia
 Declaraciones de peligro (CLP) : H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Declaraciones de precaución (CLP) : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P391 - Recoger el derrame
 P501 - Desechar el contenido / recipiente a la regulación local.

3. Otros peligros

Información no disponible

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	g/kg	Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548 / CEE
metsulfuron-methyl	(CAS No.) 74223-64-6 (EC index no) 613-139-00-2	600	N; R50/53
Name	Product identifier	Límites de concentración específicos	
metsulfuron-methyl	(CAS No.) 74223-64-6 (EC index no) 613-139-00-2	(0.00025 =< C < 0.0025) R52/53 (0.0025 =< C < 0.025) N;R51/53 (0.025 =< C) N;R50/53	
Name	Product identifier	g/kg	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
metsulfuron-methyl	(CAS No.) 74223-64-6 (EC index no) 613-139-00-2	600	Acuático agudo 1, H400 (M=1000) Acuático crónico 1, H410

Texto completo de las frases R, H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Primeros auxilios generales : PRECAUCIÓN! Peligroso si es inhalado, ingerido, o en contacto con la piel, ojos o ropa. No causa irritación a los ojos y piel. Evite respirar polvo, vapor o aspersión del producto. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas. Prácticamente no tóxico para peces, igualmente no se debe verter en drenajes ni cursos de agua. Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Trasladar al afectado al aire fresco y si no respira, proporcionar respiración artificial.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : sacar las ropas y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón incluyendo pelo y uñas.

Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Retirar lentes de contacto óptico o cosmético. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : No inducir vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con grandes cantidades de agua.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay información adicional disponible.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Trate sintomáticamente. No se conoce antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados : CO2 o polvo químico para incendios, aspersión de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

5.3. Consejos para bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : No inflamable. Use ropa de protección completa y libre de respiración. Evacuar el personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana al fuego, humo, vapores o productos de la combustión. Impedir el uso de edificios contaminados, áreas, y equipos hasta su descontaminación. Los derrames de agua pueden causar daños al medio ambiente. El agua utilizada para combatir el fuego, contenerla y recoger la escorrentía.

SECCIÓN 6: Medidas de derrame accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no es de emergencia**

Procedimientos de emergencia : En caso de derrame, usar equipo de protección adecuado y siga todos los procedimientos de prevención de incendios. Mantener alejadas a las personas no sean necesarias. Barrer o palear la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, en su caso, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro para su eliminación.

6.1.2. Para los respondedores de emergencia

Equipo de protección : No intente actuar sin un equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición / protección personal".

6.2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Para contención : Recoger el derrame.

Métodos para limpiar : Recoger el derrame de líquido en material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.

Otra información : Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Proteja contra el daño físico. Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

Medidas higiénicas : No coma, beba o fume cuando use este producto. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenaje : Almacene en lugar fresco y seco, alejado de chispas, fuego o calor. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de la exposición / protección personal**8.1. Parámetros de control**

No hay información adicional disponible

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados : Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

Protección de mano	: Guantes protectores
Protección para los ojos	: Para proteger contra el contacto accidental con los ojos, utilice gafas o máscara nariz boca.
Protección de la piel y del cuerpo	: Utilice Guantes y botas de goma y Overol impermeable. Lavar a fondo con agua y jabón después de manipular.
Protección respiratoria	: Asegurar una buena ventilación, use una máscara para el rostro.
Controles de exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
color	: Blanquecino
Olor	: Olor característico suave
Umbral de olor	: Datos no disponibles
PH	: 5,47 a 20 °C
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: No aplica
Punto de fusión	: No aplica
Punto de congelación	: No aplica
Punto de ebullición	: No aplica
punto de inflamabilidad	: No aplica
Temperatura de autoencendido	: Datos no disponibles
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No muy inflamable
Presión de vapor	: No aplica
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No aplica
Densidad relativa	: Vierta densidad: 0.6219 a 23.4 °C; Densidad aparente: 0.6727 a 23.4 °C
Solubilidad	: Dispersable en agua
Log Pow	: Datos no disponibles
Log Kow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: No aplica
Viscosidad, dinámica	: No aplica
propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No hay propiedades oxidantes
Límites de explosión	: Datos no disponibles

9.2. Otra información

No additional information available

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones para evitar

Todas las fuentes de calor.

10.5. Incompatible materials

Evite mezclar el producto con agentes ácidos/alcalinos o con agentes oxidantes/reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica pueden producir humos de CO₂, NO₂ y sulfuros orgánicos.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metsulfuron-methyl 600g/kg WG	
LD50 oral rata	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rata	> 5050 mg/kg
LC50 inhalación rata (mg/l)	> 2.27 mg/l/4h

Corrosión / irritación de la piel	: Levemente irritante a la piel.
Lesiones / irritación ocular grave	: No irrita los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No provocó una reacción sensibilizante en cobayas
Mutagenicidad de las células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad reproductiva	: No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: No clasificado
Peligro de aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Metsulfuron-methyl 600g/kg WG	
LC50 Peces	> 200 mg/l(96h)
EC50 Daphnia	51.76 mg/l(48h)
Aves	LD50 >2000 mg/kg.
Abejas	LD50 (48 h) contacto y oral: >400 ug/abeja

12.2. Persistencia y degradabilidad

metsulfuron-methyl (74223-64-6)	
Persistencia y degradabilidad	<p>Animales: La absorción Oral fue mayor al 80% dentro de las 48 horas de la administración. La excreción es rápida sin sufrir cambios ni bioacumularse en los órganos.</p> <p>Plantas: En brotes al día de la aplicación, residuos de Metsulfuron metilo fueron de 0,41 mg/kg y 0,48 mg/kg. No fueron detectados residuos en todos los granos ni paja cosechadas (<0,006 mg/kg)</p> <p>Suelo/ambiente: De los datos obtenidos, se llega a la conclusión que el Metsulfuron metilo grado técnico analizado, no presenta degradación o transformación que forme metabolitos o productos de degradación alguna de toxicidad mayor al ingrediente activo.</p> <p>El tiempo de vida media de Metsulfurón metilo grado técnico en agua, depende de los siguientes parámetros del agua, entre otros; cantidad de materia orgánica, mineral y microorganismos, sin embargo su DT50 varía entre 20 y 140 días.</p>

12.3. Potencial bioacumulativo

metsulfuron-methyl (74223-64-6)	
Potencial bioacumulativo	No establecido

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No hay información adicional disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible



SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos : Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número UN

UN-No. : 3077

14.2. UN Nombre de transporte propio

Nombre de envío apropiado : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (Metsulfurón-metil)
 Descripción del documento de transporte : UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (Metsulfurón-metilo), 9, III, (E)

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9
 Etiquetas de peligro (UN) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente :



Otra información : No hay información suplementaria disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte terrestre

Número de identificación del peligro (Nº Kemler) : 90
 Código de clasificación (ONU) : M7
 Platos de naranja :



Disposición especial (ADR) : 274, 335, 601
 Categoría de transporte (ADR) : 3
 Código de restricción de túnel : E
 Cantidades limitadas (ADR) : 5kg
 Cantidades excepcionales (ADR) : E1
 Código EAC : 2Z

14.6.2. Transporte marítimo

N/A

14.6.3. Transporte aéreo

N/A

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

N/A

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Reglamento de la UE**

No existen restricciones del Anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia candidata REACH

15.2. Evaluación de seguridad química

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Categoría de Peligro Crónico 1
H400	Muy tóxico para la vida marina
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
N	Peligroso para el ambiente

Exención de responsabilidad: La información proporcionada por Rotam Agrochemical Co., Ltd contenida en este documento se da de buena fe y es correcta según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, la información dada está diseñada sólo como guía para una manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad.