

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, grupo y tipo de formulación : Herbicida agrícola

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible

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

Albaugh de Chile Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

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]/S

Acuatico Acute 1 H400
Acuatico cronico 1 H410
Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16.

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

No hay información adicional disponible.

2.2. Elementos de 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.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	g/kg	Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548 / CEE
<i>metsulfuron-methyl</i>	(CAS No.) 74223-64-6 (EC index no) 613-139-00-2	600	N; R50/53

Nombre	Identificación del producto	Límites de concentración específicos
<i>metsulfuron-methyl</i>	(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

Nombre	Identificación del producto	g/kg	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
<i>metsulfuron-methyl</i>	(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 aspersion 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. Notas para el médico

Tratar sintomáticamente. No tiene antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos asociados

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. Precauciones para el personal de emergencia y/o 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 PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

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 el personal de emergencia, 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/o abatimiento

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, ver el apartado 8, 12 y 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 – Concentración máxima permisible

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 hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto no es reactivo 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. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de la descomposición : La descomposición térmica pueden producir humos de CO₂, NO₂ y sulfuros orgánicos.

Polimerización peligrosa : 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 (4 h) > 2.27 mg/l

Corrosión / irritación de la piel : Levemente irritante a la piel

Lesiones / irritación ocular grave : No es irritante para 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. Ecotoxicidad

Metsulfuron-methyl 600g/kg WG

LC50 peces (96 h)	>	200 mg/L
EC50 Daphnia (48 h)	:	51.76 mg/L
LD50 aves	>	2000 mg/kg
LD50 contacto abejas (48 h)	>	400 ug/abeja
LD50 oral abejas (48 h)	>	400 ug/abeja

12.2. Persistencia y degradabilidad

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.
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)
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. 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.

12.3. Potencial bioacumulativo

No establecido

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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.

SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

14.1. Número UN

UN-No. : 3077

14.2. UN nombre 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. Número UN

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.

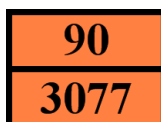
14.6. Precauciones especiales para el usuario**Transporte terrestre**

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

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación Internacionales****15.1.1 Reglamento de la UE**

No existen restricciones del Anexo XVII de REACH
No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH
No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.2. Reglamentación Nacionales

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H- y EUH

Acute Tox. 4 (Oral)	:	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	:	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	:	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
Repr. 2	:	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
H302	:	Nocivo por ingestión
H361	:	Se sospecha que daña la fertilidad o el feto
H361d	:	Se sospecha que daña al feto
H400	:	Muy tóxico para la vida marina
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	Hojas de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

15/02/2023.

Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GHS08



GHS09

Clasificación según SGA/GHS:

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

H361

Método de cálculo

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1

H410

Método de cálculo

Fecha de creación: 15/02/2024.

Fecha de próxima revisión: 05/04/2027.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.