



ROMETSOL® 60WG

Fecha de emisión: 09/07/2012
 Fecha revisión: 15/06/2016
 Versión: 3.0

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)
 Modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto:	Rometsol® 60 WG
Código de producto:	FH-004

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional:	Reservado a un uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla:	Herbicida agrícola

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Rotam Agrochemical Company Limited
 Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong
 T 00852 2896 0662 - F 00852 25586577
 msds@rotam.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia :	(86) 532 8388 9090
Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX) :	01 800 009 2800
Servicio de Información Toxicológica (SINTOX) :	01 800 000 2869

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Peligroso para el medio ambiente acuático:	Peligro agudo, Categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático:	Peligro crónico, Categoría 1	H410
Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16		

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] Etiquetado

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS09

Palabra de advertencia (CLP):	Atención
Indicaciones de peligro (CLP):	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP):	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P391 - Recoger el vertido. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en local regulation

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Metsulfuron-metil	(N° CAS) 74223-64-6 (N° Índice) 613-139-00-2	60	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.



4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia: Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención: Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

Otros datos: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.



SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura:	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene:	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
--------------------------------	--

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Protección de las manos:	Guantes de protección
Protección ocular:	Gafas bien ajustadas
Protección de la piel y del cuerpo:	Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:	En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
Control de la exposición ambiental:	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Manipulación y almacenamiento

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado:blanco:	Sólido
Color:	Blanco hueso.
Olor:	No hay datos disponibles
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH :	5,47 20
Grado de evaporación (acetato de butilo=1):	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	No hay datos disponibles



Punto de solidificación:	No aplicable
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de autoignición :	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) :	No aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No aplicable
Solubilidad:	No hay datos disponibles
Log Pow:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática:	No aplicable
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo
Propiedad de provocar incendios:	El producto no es un oxidante
Límites de explosión:	No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.



SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No clasificado

Metsulfuron metil 600g/kg WG

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Stillmeadow data)
DL50 cutánea rata	> 5050 mg/kg (Stillmeadow data)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2,27 mg/l/4 h (Stillmeadow data)
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante, pero irrelevante para su clasificación
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Ligeramente irritante, pero irrelevante para su clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Metsulfuron metil 600g/kg WG

CL50 peces 1	> 200 mg/l (for Brachydanio rerio,TECAM data)
CE50 Daphnia 1	51,76 mg/l (48h,TECAM data)
ErC50 (algas)	0,5 mg/l (for Pseudokirchneriella subcapitata,TECAM data)

Metsulfuron metil (74223-64-6)

CL50 peces 1	> 150 mg/l (96h, for rainbow trout and bluegill sunfish ,ePM)
CE50 Daphnia 1	> 120 mg/l (48h,ePM)
ErC50 (algas)	0,157 mg/l (72h,ePM)
CEr50 (otras plantas acuáticas)	0,00036 mg/l Lemna gibba(EPM)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información



12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
---	---

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	3077
Nº ONU (IMDG)	3077
Nº ONU (IATA)	3077
Nº ONU (ADN)	3077
Nº ONU (RID)	3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.



14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	9
Etiquetas de peligro (ADR)	9



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	9
Etiquetas de peligro (IMDG)	9



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	9
Etiquetas de peligro (IATA)	9



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	9
Etiquetas de peligro (ADN)	9



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	9
Etiquetas de peligro (RID)	9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	III
Grupo de embalaje (IMDG)	III
Grupo de embalaje (IATA)	III
Grupo de embalaje (ADN)	III
Grupo de embalaje (RID)	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	Sí
Contaminante marino	Sí
Otros datos	No se dispone de información adicional





14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M7
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Cantidades exceptuadas (ADR)	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	T1, BK1, BK2
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	TP33
Código cisterna (ADR)	SGAV, LGBV
Vehículo para el transporte en cisterna	AT
Categoría de transporte (ADR)	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	V13
Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)	VC1, VC2
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	CV13
N° Peligro (código Kemler)	90
Panel naranja	90 3077
Código de restricción en túneles (ADR)	E
Código EAC	2Z

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P002, LP02
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	PP12
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	B3
Instrucciones para cisternas (IMDG)	T1, BK1, BK2, BK3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	TP33
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW23



- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Y956
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	956
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	400kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	956
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	400kg
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A179, A197
Código GRE (IATA)	9L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	M7
Disposiciones especiales (ADN)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN)	5 kg
Cantidades exceptuadas (ADN)	E1
Transporte admitido (ADN)	T* B**
Equipo requerido (ADN)	PP, A
Número de conos/luces azules (ADN)	0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	M7
Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5kg
Cantidades exceptuadas (RID)	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	PP12, B3
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	T1, BK1, BK2
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	SGAV, LGBV
Categoría de transporte (RID)	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	W13
Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID)	VC1, VC2



Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	CE11
N.º de identificación del peligro (RID)	90

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

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. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH.

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH.

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

VwVwS, referencia al Anexo

Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4).

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV

No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves).

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Ninguno de los componentes figura en la lista.

SZW-lijst van mutagene stoffen

Ninguno de los componentes figura en la lista.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

Ninguno de los componentes figura en la lista.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

Ninguno de los componentes figura en la lista.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

Ninguno de los componentes figura en la lista.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otros datos

Texto íntegro de las frases 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 — Peligro crónico, categoría 1
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



SDS EU (REACH Annex II)-170503

Last update: DATE 15/06/2016

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.