



# FULMINANTE 60 WP

Metsulfuron-methyl 600 g/kg

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 11/12/2015 Fecha de revisión: 03/07/2020 Reemplaza la ficha: Versión: 2.2

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : FULMINANTE 60 WP  
Código de producto : FH-001

### 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 de uso 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  
Hong Kong  
T 00852 2896 0662 - F 00852 25586577  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : (86) 532 8388 9090

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Agudo acuático 1 H400

Crónico acuático 1 H410

Ver texto completo de las frases H: Ver sección 16

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

No se dispone de más información

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligrosidad (CLP) :



GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Precaución

Frases de peligrosidad (CLP) : H410 – Muy tóxico a los organismos acuáticos con efectos a largo plazo

Frases de precaución (CLP) : P273 – Evitar la liberación al medio ambiente

P391 – Recolectar el vertido

P501 – Disponer el contenido/ y los envases de acuerdo a la regulación local.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

Nombre	Identificador del producto	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

# FULMINANTE 60 WP

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Name	Product identifier	g/kg	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
metsulfuron-methyl	(CAS No.) 74223-64-6 (EC index no) 613-139-00-2	600	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### 3.2. Mezcla

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Cuando se presentan síntomas: llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Cuando aparecen los síntomas: salga al aire libre y ventile el área sospechosa.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Cuando aparecen los síntomas: salga al aire libre y ventile el área sospechosa.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar los ojos con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuaga tu boca y toma abundante cantidad de agua. No induzca el vómito. Busca ayuda médica.

### 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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Se pueden liberar productos de descomposición peligrosos durante el calentamiento prolongado como humo, monóxido de carbono y dióxido, óxidos de nitrógeno (NOx).
Peligro de explosión	: El producto no es explosivo.
Reactividad	: El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Use un aparato de respiración autónomo y un traje de protección (consulte el elemento 8).
--	---

## 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	: Use equipo de protección personal (PPE) apropiado: overol, botas.
------------------------------	---

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el ingreso en alcantarillas y fuentes de agua potable. Advertir a las autoridades si el líquido ingresa en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Si está en el suelo, bárralo y rocógalo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.
----------------------------	--

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
---	--

# FULMINANTE 60 WP

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.
Productos incompatibles	: Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### 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

Equipo de protección individual	: Evitar toda exposición inútil.
Protección de las manos	: Llevar guantes de protección
Protección ocular	: Gafas químicas o gafas de seguridad
Protección de las vías respiratorias	: Llevar una máscara adecuada
Información adicional	: No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido, Polvo
Color	: Blanco
Olor	: Sin olor
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 5.47 a 20 °C
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es altamente inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: Densidad de vertido: 0.6219 a 23.4 °C; Densidad aparente del grifo: 0.6727 a 23.4 °C
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No tiene propiedades oxidantes
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

# FULMINANTE 60 WP

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

FULMINANTE 60 WP (Metsulfuron-methyl 600 g/kg)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 5 mg/L

Corrosión o irritación cutáneas	: No irrita la piel de conejo.
Lesiones o irritación ocular graves	: Ligeramente irritante en ojos de conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No provocó una reacción sensibilizante en cobayas
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
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

metsulfuron-methyl (74223-64-6)	
LC50 fish	CL <sub>50</sub> (96 hrs) para pez sol y trucha Arcoiris >150 mg/L.
EC50 Daphnia	EC50 (48 hr) > 120 mg/L
ErC50 (algae)	EC50 (72 hr) para algas verdes 0.175 mg/L

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

metsulfuron-methyl (74223-64-6)	
Persistencia y degradabilidad	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

metsulfuron-methyl (74223-64-6)	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

### 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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: 3077
N° ONU (IMDG)	: 3077
N° ONU (IATA)	: 3077

# FULMINANTE 60 WP

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

N° ONU (ADN) : 3077  
N° ONU (RID) : 3077

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre de envío adecuado : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E.P. (Metsulfuron-metil)  
Descripción del documento de transporte : UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E.P. (Metsulfuron-metil), 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 para el medio ambiente

Peligros para el medio ambiente :



Otra información : No hay información adicional disponible.

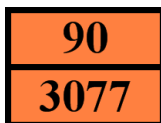
Peligros para el medio ambiente :



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### 14.6.1. Transporte terrestre

Número de identificación de peligro (Kemler No.) : 90  
Código de clasificación (UN) : M7  
Platos naranjas :



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

#### 14.6.2. Transporte marítimo

No aplicable

#### 14.6.3. Transporte aéreo

No aplicable

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del 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 ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII  
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

# FULMINANTE 60 WP

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

#### Alemania

- VwVwS Annex reference : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)
- 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 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: Información adicional

- Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.
- Información adicional : Ninguno(a).

FDS EU (Anexo II REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*