



Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **GARMO**  
Sustancia pura/mezcla Mezcla

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

Uso recomendado Herbicida  
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Dirección del proveedor **IQV Agro España, S.L.**  
Av. Rafael Casanova, 81  
08100 – Mollet del Vallés ( Barcelona) – Spain  
(34) 935.796.677  
(34) 935.791.722

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico [fsegur@iqvagro.com](mailto:fsegur@iqvagro.com)

**1.4. Teléfono de emergencia** Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses):  
Teléfono: + 34 91 562 04 20.

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad acuática aguda Categoría 1 - (H400)  
Peligroso para el medio acuático - Peligro crónico Categoría 1 - (H410)

Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

### Pictogramas de peligro



### Palabras de advertencia

Atención

### Indicaciones de peligro

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia:

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P309+P311 - EN CASO DE exposición o si se encuentran mal:  
Llamar a UN CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o  
a un médico.P391 - Recoger el vertido  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos  
autorizada

### Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad  
EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las  
instrucciones de uso



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del  
Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha revisión: 21-jul.-2019

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

Versión:1.02

### Frases adicionales para PPP

SP1-No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]

### 2.3. Otros peligros

No hay información disponible

## 3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Nº Index	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Factor M	Número de registro REACH
Metribuzina	66-74	21087-64-9	244-209-7	606-034-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10	-
Reaction product of naphthalene, propan-2-ol,sulfonated and neutralized by caustic soda	1-3	N/A	939-368-0	-	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)		01-2119969954-16-0000
Citric acid monohydrate	< 2	5949-29-1	-	-	Eye Irrit. 2 (H319)		-
disodium maleate	< 2	371-47-1	206-738-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3(H335)		-

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

## 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Consejo general

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo).  
Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.

#### Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial, Llamar a un médico.

#### Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.

#### Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

#### Ingestión

Enjuagarse la boca. Beber abundante agua, Si persisten los síntomas, llamar a un médico,

#### Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.



Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ninguno conocido.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

### 5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

##### **Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

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

No se conocen peligros específicos.

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

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

### 6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

##### **Precauciones individuales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

##### **Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

##### **Otros datos**

Consultar también la sección 8,13



Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

## 7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evitar la generación de polvo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### **Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### 7.3. Usos específicos finales

#### **Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

## 8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Metribuzina 21087-64-9			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Metribuzina 21087-64-9		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Metribuzina 21087-64-9	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>				TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles de la exposición

#### **Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### **Equipos de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Gafas de seguridad bien ajustadas.



Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

<b>Protección de las manos</b>	Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).
<b>Protección del cuerpo</b>	Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua ( 65% poliéster y 35% algodón).
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>			
Estado físico	: sólido		
Color	: beis		
Mal olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 8.7-9.7	CIPAC MT 75.3	
Punto de fusión/punto de congelación °C	: ----		No es aplicable



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del  
Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

Punto/ intervalo de ebullición °C	: ----		No es aplicable
Punto de Inflamación °C	: ----		No es aplicable
Tasa de evaporación	: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No fácilmente inflamable	EEC A.10	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: ----		No es aplicable
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: > 400	EEC A.16	
Temperatura de descomposición °C	: ----		sin datos disponibles
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: ----		No es aplicable
Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles		
<b>9.2. Información adicional</b>			
Densidad aparente g/ml	: 0.48-0.58	CIPAC MT 186	
Tensión superficial mN/m	: ----		No es aplicable

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

sin datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.



Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

## 11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: > 2000	Rata	OECD 423	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: > 4.8	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	





**Fecha revisión:** 21-jul.-2019  
**Versión:**1.02

**Fecha de Publicación:** 21-jul.2019

**Toxicidad crónica**

**Mutagenicidad en células germinales**

**Nombre químico**  
Metribuzina : No está clasificado

**carcinogenicidad**

**Nombre químico**  
Metribuzina : No carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción**

**Nombre químico**  
Metribuzina : No es tóxico para el sistema reproductivo

**STOT - exposición única**

**Nombre químico**  
Metribuzina : sin datos disponibles

**STOT - exposición repetida**

**Nombre químico**  
Metribuzina : sin datos disponibles

**Peligro por aspiración**

**Nombre químico**  
Metribuzina : sin datos disponibles

**12. SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

**Toxicidad acuática**

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Especie</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces CL50 96 horas mg/l</b>	: > 100	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
<b>Crustáceos CE50 48 horas mg/l</b>	: > 100	Daphnia magna	OECD 202	
<b>Algas EC50 de 72 horas mg/l</b>	: 0.0867	D. Subspicatus	OECD 201	
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	: ----			sin datos disponibles

<b>Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático</b>	<b>Valores</b>	<b>Especie</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces NOEC mg/l</b>	: sin datos disponibles			
<b>Crustáceo NOEC mg/l</b>	: sin datos disponibles			
<b>Algas NOEC mg/l</b>	: sin datos disponibles			
<b>Otras plantas NOEC mg/l</b>	: sin datos disponibles			

**Toxicidad terrestre**  
**Aves DL50 oral mg/kg**  
**Nombre químico**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del  
Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

Metribuzina : 164

**Abejas DL50 oral µg/bee**

Nombre químico

Metribuzina : 166

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Degradación abiótica**

Agua DT50 días

Nombre químico

Metribuzina : 31.1-52.6

Valores

Método

Comentarios

**Terrestre DT50 días**

Nombre químico

Metribuzina : 5.3-17.3

**Biodegradación**

Nombre químico

Metribuzina : sin datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto  
(n-octanol/agua) Log Pow  
Nombre químico**

Valores

Método

Comentarios



Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

Metribuzina : 1.7

25 °C

**Factor de bioconcentración (FBC)**

Nombre químico

Metribuzina :

No está disponible

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Adsorción/Desorción**

**Valores**

**Método**

**Comentarios**

Nombre químico

Metribuzina

: 3.14-81.5

Koc

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar**

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado**

La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

**Otros datos**

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

**14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**IMDG:**

14.1 N° ID/ONU \*

3077

14.2 Designación oficial de transporte

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ( Metribuzina )

14.3 Clase de peligro

9

14.4 Grupo de embalaje

III

14.5 Contaminante marino

Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

**RID/ADR**

14.1 N° ID/ONU \*

3077

14.2 Designación oficial de transporte

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ( Metribuzina )

14.3 Clase de peligro

9

14.4 Grupo de embalaje

III

14.5 Peligro para el medio ambiente

Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del  
Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

**Fecha revisión:** 21-jul.-2019  
**Versión:**1.02

**Fecha de Publicación:** 21-jul.2019

**14.7 Código de restricción de túneles**

-

ICAO (aire)

**14.1 N° ID/ONU \***

3077

**14.2 Designación oficial de transporte**

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ( Metribuzina)



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del  
Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

**Fecha revisión:** 21-jul.-2019  
**Versión:**1.02

**Fecha de Publicación:** 21-jul.2019

<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	Sí
	No es aplicable

---

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

## 15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Trade name	Registration number	Registration date
No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006. Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) N° 91/414 o conforme al Reglamento (CE) N° 1107/2009.

## 16. SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)  
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos  
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del  
Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha revisión: 21-jul.-2019  
Versión:1.02

Fecha de Publicación: 21-jul.2019

---

**Nota de revisión**

Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo  
\*\*\*.

**Process of classification evaluation in accordance with CLP regulation.**

**Classification of the mixture**

**Classification procedure**

**Descargo de responsabilidad**

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**