



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ZERMAT

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ZERMAT

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

Uso : Agricultura. Reservado para uso profesional.

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

Identificación de la Compañía : Comercial Química Massó, S.A.  
C/Viladomat, 321, 5º  
08029 Barcelona SPAIN  
msds.support@cqmasso.com  
Fax: +34 934 952 502  
Teléfono: +34 934 952 500 (Spain)  
+ 33 478640797 (France)  
+ 39 02 61868218 (Italy)  
+ 48 22 4656 551 (Poland)  
+ 420 241006570 (Czech Republic)  
+ 36 1 433 4849 (Hungary)  
+90 212 324 94 00 (Turkey)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : 704 100 087 (España)

### 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : Xi; R43  
N; R51-53

##### Clase y categoría de riesgo, Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Símbolo(s)



Símbolo(s)

: Xi : Irritante  
N : Peligroso para el medio ambiente



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ZERMAT

### 2. Identificación de los peligros /...

- Frase(s) R** : R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Frase(s) S** : S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S23 : No respirar los vapores.  
S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S36/37 : Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- Contiene** : 2-chloro-1-(3-ethoxy-4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)benzene - Diflufenican

### 2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

- Descripción química** : Mezcla.  
**Componentes peligrosos** : El producto es peligroso.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	REACH ref.	Clasificación
Diflufenican	: < 4 %	83164-33-4	-----	616-032-00-9	----	R52-53 ----- Aquatic Chronic 3 (H412)
2-chloro-1-(3-ethoxy-4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)benzene	: 14 %	42874-03-3	255-983-0	-----	----	R43 N; R51-53 ----- Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : Asegúrese de que respira aire puro. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón abundantes. Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.  
Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. En caso de irritación cutánea o sarpullido : Consultar inmediatamente un médico.
- Contacto con los ojos** : En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.
- Ingestión** : NO provoque el vómito.  
Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/desperta.

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

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

- Información general** : En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ZERMAT

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios para extinguir incendios

**Medios de extinción adecuados** : Espuma. Agua nebulizada. Dióxido de carbono. Polvo seco.

**Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro directo de agua.

**Fuegos vecinos** : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

**Productos peligrosos de la combustión** : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

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

**Protección en caso de incendio** : Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

**Procedimientos especiales** : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.  
Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal de emergencia** : Ventilar la zona.  
Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

**Precauciones para la protección del medio ambiente** : Impida que se libere al medio ambiente.

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

**Métodos de limpieza** : Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible.  
Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.  
Utilice los envases adecuados para su eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Controles de exposición/protección individual Ver sección 8.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección técnicas** : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto .



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ZERMAT

### 7. Manipulación y almacenamiento /...

#### Manipulación

Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

: Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.  
Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

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

#### Almacenamiento

: Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

#### Almacenamiento

: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

#### 7.3. Usos específicos finales

#### Usos específicos finales

: Ninguno/a.

### 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Control de exposición

- **Protección de las vías respiratorias** : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
  - **Protección de las manos** : Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.
  - **Protección para los ojos** : Gafas de seguridad.
- Medidas de protección técnicas** : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto .

#### 8.2. Parámetros de control

#### Límite de exposición laboral

: Sin datos disponibles.

### 9. Propiedades físicas y químicas

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

#### Estado físico a 20 °C

: Líquido.

#### Color

#### Olor

: Característico.

#### Umbral olfativo

: Sin datos disponibles.

#### Valor de pH

: 7 - 9

#### Punto de fusión [°C]

: 85 - 90 (Oxifluorfen)

#### Punto de decomposición [°C]

: Sin datos disponibles.

#### Temperatura crítica [°C]

: Sin datos disponibles.

**Temperatura de auto-inflamación [°C]** : Sin datos disponibles.

#### Punto de ebullición [°C]

: > 300 Se descompone.

#### Punto de ebullición final [°C]

: Sin datos disponibles.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ZERMAT

### 9. Propiedades físicas y químicas /...

Punto de ebullición inicial [°C]	: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles.
Punto de inflamación [°C]	: Sin datos disponibles.
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	: 1.065 - 1.085
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: Sin datos disponibles.
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles.
Presión de vapor [20°C]	: Sin datos disponibles.
Presión de vapor, 50°C	: Sin datos disponibles.
Viscosidad	: Sin datos disponibles.
Viscosidad a 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	: Sin datos disponibles.
Solubilidad en agua	: 0.116 mg/l (25°C) (Oxifluorfen)
Log P octanol / agua a 20°C	: Sin datos disponibles.

#### 9.2. Información adicional

Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Superior [%]	: Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Inferior [%]	: Sin datos disponibles.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles.

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Reactividad : No se ha establecido.

#### 10.2. Estabilidad

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se ha establecido.

#### 10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar : Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

#### 10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : Oxidantes fuertes.  
Ácidos fuertes.  
Bases fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ZERMAT

### 10. Estabilidad y reactividad /...

**Productos de descomposición peligrosos** : La combustión libera : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Compuestos halogenados. Óxidos de nitrógeno.  
**Polimerización peligrosa** : No ocurrirá.

### 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Información sobre los efectos toxicológicos

- Inhalación
- Dérmica : No irritante
- Ingestión

LD50 oral en rata [mg/kg] : > 5000  
Corrosividad : No.  
Dérmica en conejo LD50 [mg/kg] : > 10000  
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] : > 5.4  
Sensibilización : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Mutagenicidad : Sin evidencias  
Carcinogénesis : Sin evidencias  
Tóxico para la reproducción : Sin evidencias  
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única : No se ha establecido.  
Irritación de los ojos (conejo) : Irritante leve.  
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida : No se ha establecido.  
Peligro de aspiración : No se ha establecido.

### 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

**Información sobre Toxicidad** : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
LC50-96 Horas en pez [mg/l] : < 10  
EC50 48 Horas en Daphnia magna [mg/l] : < 10

#### 12.2. Persistencia - degradabilidad

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** : Kow Aprox. 4 En condiciones normales ninguno.

#### 12.4. Movilidad en el suelo



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ZERMAT

### 12. Información ecológica /...

Movilidad en el suelo : No. KOC=1622-7431 ml/kg  
Log Pow octanol / agua a 20°C : 4.47 Oxifluorfen  
4.2 Diflufenican

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Persistencia - degradabilidad : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.  
IC50 Algae [mg/l] : Sin datos disponibles.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

General : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación al medio ambiente.

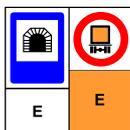
### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

Nombre propio para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (2-chloro-1-(3-ethoxy-4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)benzene)  
Nº ONU : 3082  
Nº Identificación de peligro : 90  
ADR - Clase : 9  
Etiquetado - Transporte : 9 9E



ADR - División : M6  
ADR - Grupo de embalaje : III  
ADR - Instrucciones Embalaje : P001 R001 LP001  
ADR - Cantidad limitada : 5 L  
ADR - Código túneles : E





COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ZERMAT

### 14. Información relativa al transporte /...

#### 14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Nombre propio para el transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-chloro-1-(3-ethoxy-4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)benzene)
Nº ONU	: 3082
IMO-IMDG - Class or division	: 9 ( 9E )
IMO-IMDG - Packing group	: III
IMO-IMDG - Packing instructions	: P001 LP01
IMO-IMDG - Limited quantities	: 5 L
IMO-IMDG - Marine pollution	: No
EMS-Nº	: F-A S-F

#### 14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Nombre propio para el transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-chloro-1-(3-ethoxy-4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)benzene)
Nº ONU	: 3082
IATA - Class or division	: 9 ( 9E )
IATA - Packing group	: III
IATA - Passenger and Cargo Aircraft	: ALLOWED
- Passenger and Cargo - Packing instruction	: 964
- Passenger and Cargo - Maximum Quantity/Packing	: 450 L
IATA - Cargo only	: ALLOWED
- Cargo only - Packing instruction	: 964
- Cargo only - Maximum Quantity/Packing	: 450 L
IATA - Limited Quantities	: 30 kg G
ERG-Nº	: 9L

### 15. Información reglamentaria

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

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

REACH Restricciones - Anexo XVII : Los componentes de este producto no están sometidos a restricciones.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ZERMAT

#### 16. Otras informaciones

<b>Revisión</b>	: Revision - Ver : *
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	: PBT: persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: muy persistente y muy bioacumulable
<b>Fuente de los datos utilizados</b>	: REGLAMENTO (CE) No 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) no 1907/2006
<b>Justificación de los resultados</b>	: Conforme a datos obtenidos de ensayos.
<b>Lista de frases R referenciadas (sección 3)</b>	: R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R52/53 : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Consejos relativos a la formación</b>	: Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad.
<b>Información adicional</b>	: Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006, el reglamento (CE) N° 453/2010 y el reglamento CLP (CE) N° 1272/2008.

La información recogida en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento actual. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de propiedades específicas y/o condiciones de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios la adecuación a las recomendaciones y la determinación de la idoneidad de cualquier producto para una aplicación o uso concreto. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por aspectos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Fin del documento