



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : MASSOMETRIN EC
UFI : 0XX4-D0US-100S-V88U
Código de producto : 1793_1904

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 : Industrial
Reservado a un uso profesional
Función o categoría de uso : Herbicida

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

COMERCIAL QUIMICA MASSO S.A.
C/Viladomat, 321, 5º
08029 Barcelona
SPAIN
T +34 934 952 500 (Spain), F +34 934 952 502
msds.support@cqmasso.com, <https://www.cqmasso.com/>

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 704 100 087

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|--------|--|---|----------------------|--|
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses | C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20 | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Líquidos inflamables, categoría 3 H226
Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 H332
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317

| | |
|--|------|
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias | H335 |
| Peligro por aspiración, categoría 1 | H304 |
| 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 frases H y EUH: ver sección 16

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

No se dispone de información adicional

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)- α -ciano-3-fenoxibencilo; Hydrocarbons, C9, aromatics; Alcohols; Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Indicaciones de peligro (CLP)

: H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (CLP)

: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 - Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P261 - Evitar respirar el polvo.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Frases EUH

: EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Frases suplementarias

: SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 m en cultivos arbóreos, 20 m en vid y 10 m en los demás cultivos hasta las masas de agua superficial. SPe3: Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada. SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|----------|--|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | N° CAS: 64742-95-6 N° CE: 918-668-5 REACH-no: 01-2119455851-35 | 50 – 100 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Deltametrina (ISO); (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)- 2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-.alpha.-ciano-3-fenoxibencilo | N° CAS: 52918-63-5 N° CE: 258-256-6 N° Índice: 607-319-00-X | 1 – 5 | Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000) |
| 2-Methyl-1-propanol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (NL) | N° CAS: 78-83-1 N° CE: 201-148-0 N° Índice: 603-108-00-1 REACH-no: 01-2119484609-23 | 1 – 5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | N° CAS: 68953-96-8 N° CE: 273-234-6 REACH-no: 01-2119964467-24 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general | : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. |



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

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

Tratamiento sintomático y de soporte. En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.

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

No se dispone de información adicional

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

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 : Evacuar el personal no necesario.

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 la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. 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.



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|-------------------------------|---|
| Condiciones de almacenamiento | : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de |
| | : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. |
| Productos incompatibles | : Bases fuertes. Ácidos fuertes. |
| Materiales incompatibles | : Fuentes de ignición. Luz directa del sol. |
| Temperatura de almacenamiento | : 0 – 30 °C |

7.3. Usos específicos finales

Véase la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| 2-Methyl-1-propanol (78-83-1) | |
|---|-----------------------|
| Países Bajos - Valores límite de exposición profesional | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 450 mg/m ³ |
| TGG-15min (OEL STEL) | 0 mg/m ³ |

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de información adicional

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas y en la reentrada en álamo y fresa. Durante la mezcla/carga será necesaria protección ocular/ facial, gafas de protección pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002 y en cultivos altos al aire libre, además ropa de protección tipo 6, contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009, cuando se trate mediante tractor y tipo 4 hermética a productos líquidos según UNE-EN 14605:2005+A1:2009 mediante mochila, que se mantendrá durante la aplicación, así como ropa tipo 6 en aplicación en invernadero, en aplicación al aire libre con mochila en cultivos altos se utilizará protección respiratoria tipo P2, protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas tipo FFP2 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o bien mascarilla con filtro tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de protección de montura integral (EN 166).



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de las manos:

La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en cuenta todos los factores relevantes como; otros químico manejados, requerimientos físicos (protección contra cortes / pinchazos, protección térmica), así como las especificaciones dadas por el proveedor de los guantes . Utilizar guantes resistentes a los productos químicos según la norma EN 374. Se recomienda guantes con un índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad. Por ejemplo de caucho nitrilo (0.4 mm), caucho neopreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm).

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas. La clase de filtro debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partícula) que pueda manejarse el producto.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|------------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Color | : Amarillo. |
| Olor | : característico. |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : No disponible |
| Punto de congelación | : No disponible |
| Punto de ebullición | : No disponible |
| Inflamabilidad | : No inflamable. |
| Límites de explosión | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : No disponible |
| Límite superior de explosividad | : No disponible |
| Punto de inflamación | : ≈ 37 °C |
| Temperatura de auto-inflamación | : > 400 °C |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : 6 – 8 |
| Viscosidad, cinemática | : ≈ 1,5 mm ² /s |
| Viscosidad, dinámica | : ≈ 1,31 mPa·s |
| Solubilidad | : No disponible |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : ≈ 0,8891 g/cm ³ |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No disponible |
| Características de las partículas | : No aplicable |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

10.2. Estabilidad química

No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación.

| MASSOMETRIN EC | |
|---|-------------------------------|
| DL50 oral rata | ≈ 500 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | ≈ 2,75 mg/l/4h |
| Deltametrina (ISO); (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)- 2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-.alpha.-ciano-3-fenoxibencilo (52918-63-5) | |
| DL50 oral rata | 135 – 5000 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | 2,2 mg/l/4h |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6) | |
| CL50 Inhalación - Rata | > 10,2 mg/l |
| 2-Methyl-1-propanol (78-83-1) | |
| DL50 oral | > 2830 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | 2460 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | > 6500 mg/l |
| Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts (68953-96-8) | |
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | 1000 – 1600 mg/kg |



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

| | |
|--|--|
| Corrosión o irritación cutáneas | : No clasificado pH: 6 – 8 |
| Información adicional | : Irritación de la piel. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves. pH: 6 – 8 |
| Información adicional | : Riesgo de lesiones oculares graves |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado |
| Carcinogenicidad | : No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : Puede irritar las vías respiratorias. |

Hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

| | |
|--|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. |
|--|---|

2-Methyl-1-propanol (78-83-1)

| | |
|--|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|--|---|

| | |
|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado |
| Peligro por aspiración | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

MASSOMETRIN EC

| | |
|------------------------|-------------|
| Viscosidad, cinemática | ≈ 1,5 mm²/s |
|------------------------|-------------|

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación humana

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

MASSOMETRIN EC

| | |
|-----------------------|----------------|
| CL50 - Peces [1] | ≈ 0,032 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | ≈ 0,69 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | > 4,56 mg/l |
| CEr50 algas | > 0,00456 mg/l |

Deltametrina (ISO); (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)- 2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-.alpha.-ciano-3-fenoxibencilo (52918-63-5)

| | |
|------------------|----------------|
| CL50 - Peces [1] | ≈ 0,00091 mg/l |
|------------------|----------------|



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

Deltametrina (ISO); (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)- 2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-.alpha.-ciano-3-fenoxibencilo (52918-63-5)

CEr50 algas ≈ 9,1 mg/l

2-Methyl-1-propanol (78-83-1)

CL50 - Peces [1] 1430 mg/l

CE50 - Otros organismos acuáticos [1] 583 mg/l waterflea

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts (68953-96-8)

CE50 - Crustáceos [1] 56 – 100 mg/l

CE50 72h - Algas [1] 29 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (crónico) 0,23 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

MASSOMETRIN EC

Persistencia y degradabilidad No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

MASSOMETRIN EC

Potencial de bioacumulación No establecido.

2-Methyl-1-propanol (78-83-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 0,65

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Información ecológica : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU o número ID

| | |
|---------------|------------|
| N° ONU (ADR) | : ONU 1993 |
| N° ONU (IMDG) | : ONU 1993 |
| N° ONU (IATA) | : ONU 1993 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|--|--|
| Designación oficial de transporte (ADR) | : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hydrocarbons, C9, aromatics) |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hydrocarbons, C9, aromatics) |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9, aromatics) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

| | |
|--|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (ADR) | : 3 |



IMDG

| | |
|---|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (IMDG) | : 3 |



IATA

| | |
|---|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (IATA) | : 3 |



14.4. Grupo de embalaje

| | |
|--------------------------|-------|
| Grupo de embalaje (ADR) | : III |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : III |
| Grupo de embalaje (IATA) | : 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) | : F1 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : 274, 601 |
| Cantidades limitadas (ADR) | : 5I |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : E1 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | : BB4 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : MP19 |



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

| | |
|--|--------|
| Categoría de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) | : S2 |
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : E |
| Código EAC | : •3YE |

Transporte marítimo

| | |
|--|-----------------|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : 223, 274, 955 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 5 L |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : E1 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : LP01, P001 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : IBC03 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : T4 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP1, TP29 |
| N.º FS (Fuego) | : F-E |
| N.º FS (Derrame) | : S-E |
| Categoría de carga (IMDG) | : A |

Transporte aéreo

| | |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E1 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y344 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 10L |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 355 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 60L |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 366 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 220L |
| Disposiciones especiales (IATA) | : A3 |
| Código GRE (IATA) | : 3L |

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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. Normativa de la UE

No contiene sustancias incluidas en el anexo XVII

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

No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV.

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

15.1.2. Normativas nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios.

| Francia | |
|------------------------|--|
| Enfermedades laborales | |
| Código | Descripción |
| RG 84 | Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido |

Alemania

Restricciones profesionales : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG)
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG)

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Comentarios sobre la clasificación : Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

Suiza

Clase de almacenamiento (LK) : LK 3 - Líquidos inflamables

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| | Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | Añadido | |
| | Transporte admitido (ADN) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | Eliminado | |
| | Código cisterna (ADR) | Eliminado | |
| | Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | Eliminado | |



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|--|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| | Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | Eliminado | |
| | Instrucciones de embalaje (ADR) | Modificado | |
| | Vehículo para el transporte en cisternas | Eliminado | |
| | Concentración de la solución utilizada para medir el pH | Añadido | |
| | Reemplaza | Añadido | |
| | Fecha de revisión | Modificado | |
| | Fecha de emisión | Modificado | |
| 1.1 | UFI on SDS 1.1 | Añadido | |
| 2.2 | Frases EUH | Eliminado | |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP) | Modificado | |
| 3 | Composición/información sobre los componentes | Modificado | |
| 7.2 | Temperatura de almacenamiento | Añadido | |
| 9.1 | Densidad | Añadido | |
| 9.1 | pH | Modificado | |
| 12.1 | CEr50 (algas) | Añadido | |
| 14.6 | Código de restricciones en túneles (ADR) | Modificado | |
| 14.6 | Número de identificación de peligro (código Kemler) | Eliminado | |

| | |
|-----------------------|---|
| Fuentes de los datos | : 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. Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006. |
| Consejos de formación | : Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad. |
| Otros datos | : Ninguno(a). |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|--|--|
| Acute Tox. 3 (Inhalación) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 3 |
| Acute Tox. 4 (Cutánea) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 |
| 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 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 |



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|---------------|--|
| Asp. Tox. 1 | Peligro por aspiración, categoría 1 |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamables, categoría 3 |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, categoría 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|--|------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | H332 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Eye Dam. 1 | H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Criterio experto |
| STOT SE 3 | H335 | Criterio experto |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Método de cálculo |

SDS_MASSO_GGIS (Anexo II REACH)



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

MASSOMETRIN EC

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 14/02/2024 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 19/02/2021 Versión: 1.0

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.