



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general

Categoría de uso principal : Doméstico

Uso de la sustancia/mezcla : Biocida

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

COMERCIAL QUÍMICA MASSO

C/Viladomat 321 5º

08029 BARCELONA - SPAIN

T + 34 934 952 500 (Spain) + 33 (0)478 640 797 (France) + 39 02 61868218 (Italy) + 48 22 4656 550 (Poland) + 420 241006570 (Czech Republic) + 361 433 4849 (Hungary) +90 212 324 94 00 (Turkey) - F +34 93.495.25.02

msds.support@cqmasso.com - 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, Departamento de Madrid | 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) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2 H225

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319

Sensibilización cutánea, categoría 1 H317

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 H410

Texto completo de las frases H: véase la 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] Etiquetado adicional a mostrar Clasificación(es) adicional(es) a mostrar

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS09



Fecha de emisión: 30/10/2018

Fecha de revisión: 30/10/2018

Versión: 1.0

Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Palabra de advertencia (CLP) | : | Peligro |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : | H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 - Provoca irritación ocular grave. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| Consejos de prudencia (CLP) | : | P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar polvo ABC para la extinción. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. |
| Frases EUH | : | EUH208 - Contiene LINALYL ACETATE(115-95-7), (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno(5989-27-5). Puede provocar una reacción alérgica. |
| Medidas de seguridad PPP | : | |

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|----------|---|
| Etanol | (N° CAS) 64-17-5 (N° CE) 200-578-6 (N° Índice) 603-002-00-5 (REACH-no) 01-2119457610-43 | 75 - 100 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| Piretrinas y piretroides | (N° CAS) 8003-34-7 (N° CE) 232-319-8 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=100000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Eter de 2-(2-butoxyetoxi)etil-6-propilpiperonilo | (N° CAS) 51-03-6 (N° CE) 200-076-7 | < 1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| LINALYL ACETATE | (N° CAS) 115-95-7 (N° CE) 204-116-4 | < 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| Citral sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | (N° CAS) 5392-40-5 (N° CE) 226-394-6 (REACH-no) 01-2119462829-23 | < 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 |
| (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno | (N° CAS) 5989-27-5 (N° CE) 227-813-5 (N° Índice) 601-029-00-7 (REACH-no) 01-2119529223-47 | < 1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16



Fecha de emisión: 30/10/2018

Fecha de revisión:30/10/2018

Versión: 1.0

Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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 : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua/... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave.

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. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena. polvo ABC.
- 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 : Líquido y vapores muy inflamables.
- Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

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

- Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

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. Evitar su liberación al medio ambiente.

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.



Fecha de emisión: 30/10/2018

Fecha de revisión: 30/10/2018

Versión: 1.0

Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.
- 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. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservarse únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
- Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.
- Temperatura de almacenamiento : 5 - 30 °C

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Etanol (64-17-5) | | |
|------------------|--|--------------------------|
| Francia | Nombre local | Alcool éthylique |
| Francia | VME (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| Francia | VME (ppm) | 1000 ppm |
| Francia | VLE (mg/m ³) | 9500 mg/m ³ |
| Francia | VLE (ppm) | 5000 ppm |
| Alemania | TRGS 900 Nombre local | Ethanol |
| Alemania | TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³) | 960 mg/m ³ |
| Alemania | TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm) | 500 ppm |
| Alemania | TRGS 900 Comentarios | DFG,Y |
| Países Bajos | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 260 mg/m ³ |
| Países Bajos | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| Portugal | Nombre local | Etanol (Álcool etílico) |
| Portugal | OEL TWA (ppm) | 1000 ppm |
| España | Nombre local | Etanol (Alcohol etílico) |
| España | VLA-EC (mg/m ³) | 1910 mg/m ³ |
| España | VLA-EC (ppm) | 1000 ppm |



Fecha de emisión: 30/10/2018

Fecha de revisión: 30/10/2018

Versión: 1.0

Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Etanol (64-17-5) | | |
|--|---|--|
| España | Notas | (2013), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para unainformación detallada acerca de las prohibiciones consúltese:Base de datos de productos biocidas:htthttp://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidasBase de datos de productos fitosanitarios:http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf) |
| Reino Unido | Nombre local | Ethanol |
| Reino Unido | WEL TWA (mg/m³) | 1920 mg/m³ |
| Reino Unido | WEL TWA (ppm) | 1000 ppm |
| Suiza | Nombre local | Ethanol |
| Suiza | MAK (mg/m³) | 960 mg/m³ |
| Suiza | MAK (ppm) | 500 ppm |
| Suiza | KZGW (mg/m³) | 1920 mg/m³ |
| Suiza | KZGW (ppm) | 1000 ppm |
| Suiza | Comentarios (CH) | 4x15 |
| Citral (5392-40-5) | | |
| España | VLA-ED (ppm) | 5 |
| (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno (5989-27-5) | | |
| Alemania | TRGS 900 Nombre local | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) |
| Alemania | TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³) | 28 mg/m³ |
| Alemania | TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm) | 5 ppm |
| Alemania | TRGS 900 Limite de los picos de exposición (mg/m³) | 112 mg/m³ |
| Alemania | TRGS 900 Comentarios | H,Sh,Y,DFG |
| Países Bajos | Grenswaarde TGG 8H (mg/m³) | 110 mg/m³ |
| Países Bajos | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³) | 0 mg/m³ |
| España | Nombre local | d-Limoneno |
| España | VLA-ED (mg/m³) | 168 mg/m³ |
| España | VLA-ED (ppm) | 30 ppm |
| España | Notas | Sen (Sensibilizante), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante). |
| Suiza | Nombre local | D-Limonène |
| Suiza | MAK (mg/m³) | 110 mg/m³ |
| Suiza | MAK (ppm) | 20 ppm |
| Suiza | KZGW (mg/m³) | 220 mg/m³ |
| Suiza | KZGW (ppm) | 40 ppm |
| Suiza | Comentarios (CH) | 4x15 |
| Piretrinas y piretroides (8003-34-7) | | |
| UE | Nombre local | Pyrethrum (purified of sensitising lactones) |
| UE | IOELV TWA (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| Francia | Nombre local | Pyrèthre (après suppression des lactones sensibilisantes) |
| Francia | VME (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| Francia | Nota (FR) | Valeurs réglementaires indicatives |
| Alemania | TRGS 900 Nombre local | Pyrethrum(gereinigterRohextrakt) |
| Alemania | TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³) | 1 mg/m³ |



Fecha de emisión: 30/10/2018

Fecha de revisión:30/10/2018

Versión: 1.0

Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Piretrinas y piretroides (8003-34-7) | | |
|--------------------------------------|----------------------|---|
| Alemania | TRGS 900 Comentarios | AGS,EU,Y;ShfürRohextrakt |
| Italia | Nombre local | Piretro (depurato dai lattoni sensibilizzanti) |
| Italia | OEL TWA (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| Portugal | Nombre local | Piretro |
| Portugal | OEL TWA (mg/m³) | 5 mg/m³ |
| España | Nombre local | Piretrinas (Pelitre) |
| España | VLA-ED (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| España | Notas | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.) |
| Reino Unido | Nombre local | Pyrethrum (purified of sensitising lactones) |
| Reino Unido | WEL TWA (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| Suiza | Nombre local | Pyrèthre |
| Suiza | MAK (mg/m³) | 5 mg/m³ |
| Suiza | Comentarios (CH) | Kritische Toxizität: Leber, UAW; Messmethoden: NIOSH; Notationen: S |

8.2. Controles de la exposición

| | |
|--------------------------------------|--|
| Controles técnicos apropiados | : Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. |
| Equipo de protección individual | : Evitar toda exposición innecesaria. |
| Protección de las manos | : Guantes resistentes a químicos (conformes al standard Europeo EN 374 o equivalente). 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 . |
| Protección ocular | : Utilizar una protección ocular diseñada para proteger contra las salpicaduras, de conformidad con EN 166 |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Traje de protección antiestático ignífugo. EN 1149. Calzado de seguridad. EN ISO 13287. EN ISO 20345 |
| Protección de las vías respiratorias | : Máscara con filtro contra gases y vapores orgánicos tipo A. EN 405 |
| 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

| | |
|--|----------------------------|
| Forma/estado | : Líquido |
| Apariencia | : Transparente. |
| Color | : Amarillento. |
| Olor | : Característico. |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| 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 |



Fecha de emisión: 30/10/2018
Fecha de revisión: 30/10/2018
Versión: 1.0
Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Punto de ebullición | : 80 °C |
| Punto de inflamación | : 19 °C |
| Temperatura de autoignición | : 202 °C |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : Líquido y vapores muy inflamables. |
| Presión de vapor | : 5764 Pa |
| Presión de vapor a 50°C | : 27 kPa |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : 0,866 |
| Densidad | : 813 kg/m³ |
| 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 hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

Contenido de COV : 88,64 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede liberar gases inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

| Etanol (64-17-5) | |
|--|-------------------------------|
| DL50 oral | 10470 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | 15800 mg/kg de peso corporal |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | ≈ 124,7 mg/l/4 h |
| CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h) | > 99999 mg/l |
| Eter de 2-(2-butoxyetoxi)etil-6-propilpiperonilo (51-03-6) | |
| DL50 oral rata | 4570 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutáneo conejo | > 2200 mg/kg de peso corporal |
| CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h) | > 5 mg/l/4 h |
| LINALYL ACETATE (115-95-7) | |
| DL50 oral | > 9000 mg/kg |
| DL50 vía cutánea | > 5000 mg/kg |



Fecha de emisión: 30/10/2018

Fecha de revisión: 30/10/2018

Versión: 1.0

Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Citral (5392-40-5) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 4895 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 2250 mg/kg |
| Hydroxycitronellal (107-75-5) | |
| DL50 oral | > 5000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| 2-(4-tert-Butyl benzyl) propionaldehyde (Lilial) (80-54-6) | |
| DL50 oral | 1390 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | > 5000 mg/kg de peso corporal |
| Geraniol (106-24-1) | |
| DL50 oral | 2100 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | > 5000 mg/kg de peso corporal |
| Citronelol (106-22-9) | |
| DL50 oral | 3450 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | 2650 mg/kg de peso corporal |
| Eugenol (97-53-0) | |
| DL50 oral | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h) | > 2580 mg/l |
| Benzoato de bencilo (120-51-4) | |
| DL50 oral | 1700 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | 4000 mg/kg de peso corporal |
| (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno (5989-27-5) | |
| DL50 oral rata | 5000 mg/kg |
| DL50 oral | 4400 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| Piretrinas y piretroides (8003-34-7) | |
| DL50 oral rata | ≈ 1030 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | ≈ 3,4 mg/l/4 h |
| Corrosión o irritación cutáneas | : No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Carcinogenicidad | : No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Etanol (64-17-5) | |
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años) | > 4000 mg/kg de peso corporal |
| Toxicidad para la reproducción | : No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Etanol (64-17-5) | |
| LOAEL (oral, rata) | ≈ 4 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (oral, rata) | > 20 mg/kg de peso corporal |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado |



Fecha de emisión: 30/10/2018
Fecha de revisión: 30/10/2018
Versión: 1.0
Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Etanol (64-17-5)

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | ≈ 8200 mg/kg de peso corporal/día |
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | ≈ 5200 mg/kg de peso corporal/día |

Peligro por aspiración : No clasificado

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

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

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

Etanol (64-17-5)

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| CL50 peces | 14200 mg/l |
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 5012 mg/l waterflea |
| CE50 otros organismos acuáticos 2 | 275 mg/l |
| ErC50 (algas) | ≈ 275 mg/l |
| NOEC (crónico) | ≈ 9,6 mg/l |

Eter de 2-(2-butoxyetoxi)etil-6-propilpiperonilo (51-03-6)

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| CL50 peces | 1 - 10 mg/l |
| CE50 Daphnia | < 1 mg/l |
| EC50 72h algae 1 | 1 - 10 mg/l selenastrum Capricornutum |
| ErC50 (algas) | ≈ 0,5 mg/l |
| NOEC (crónico) | < 1 mg/l |
| NOEC crónico crustáceos | < 1 Daphnia Magna |
| NOEC crónico algas | < 1 Selenastrum Capricornutum |

LINALYL ACETATE (115-95-7)

| | |
|------------------|--|
| CL50 peces | 11 mg/l Cyprinus carpio |
| CE50 Daphnia | 15 mg/l |
| EC50 72h algae 1 | 62 mg/l Desmodesmus subspicatus (algas verdes) |

Citral (5392-40-5)

| | |
|------------------|---|
| CL50 peces | 6,78 mg/l Leuciscus idus (carpa dorada) |
| CE50 Daphnia | 6,8 mg/l |
| EC50 72h algae 1 | 103,8 mg/l |

Hydroxycitronellal (107-75-5)

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 410 mg/l waterflea |
| CE50 otros organismos acuáticos 2 | 68 mg/l |

2-(4-tert-Butyl benzyl) propionaldehyde (Lilial) (80-54-6)

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| CL50 peces | 2,2 mg/l |
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 10,7 mg/l waterflea |

Geraniol (106-24-1)

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| CL50 peces | 22 mg/l |
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 10,8 mg/l waterflea |
| CE50 otros organismos acuáticos 2 | 13,1 mg/l |

Citronellol (106-22-9)

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| CL50 peces | 10 mg/l |
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 17,48 mg/l waterflea |
| CE50 otros organismos acuáticos 2 | 2,38 mg/l |

Eugenol (97-53-0)

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| CL50 peces | 5,6 mg/l |
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 1,9 mg/l waterflea |



Fecha de emisión: 30/10/2018

Fecha de revisión: 30/10/2018

Versión: 1.0

Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Eugenol (97-53-0) | |
|---|-------------------------------------|
| CE50 otros organismos acuáticos 2 | 15,4 mg/l |
| Benzoato de bencilo (120-51-4) | |
| CL50 peces | 2,32 mg/l |
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 3,09 mg/l waterflea |
| CE50 otros organismos acuáticos 2 | 0,475 mg/l |
| (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno (5989-27-5) | |
| CL50 peces | 0,72 mg/l |
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 0,36 mg/l waterflea |
| Piretrinas y piretroides (8003-34-7) | |
| CL50 peces | 0,05 mg/l Lepomis macrochirus (96h) |
| CE50 Daphnia | 0,025 mg/l |
| TLM peces 1 | < |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS | |
|--|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |
| Etanol (64-17-5) | |
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradable. |
| Biodegradación | ≈ 84 % |
| Eter de 2-(2-butoxyetoxi)etil-6-propilpiperonilo (51-03-6) | |
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS | |
|--|-----------------|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
| Etanol (64-17-5) | |
| Log Pow | -0,3 (20°C) |
| Eter de 2-(2-butoxyetoxi)etil-6-propilpiperonilo (51-03-6) | |
| Log Kow | ≈ 5 |
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
| LINALYL ACETATE (115-95-7) | |
| Log Pow | 3,9 |
| Citral (5392-40-5) | |
| Log Pow | 2,76 |
| Hydroxycitronellal (107-75-5) | |
| Log Pow | 1,54 |
| 2-(4-tert-Butyl benzyl) propionaldehyde (Lilial) (80-54-6) | |
| Log Pow | 4,3 |
| Geraniol (106-24-1) | |
| Log Pow | 3,5 |
| Citronellol (106-22-9) | |
| Log Pow | 3,1 |
| Eugenol (97-53-0) | |
| Log Pow | 2,27 |
| Benzoato de bencilo (120-51-4) | |
| Log Pow | 4 (20°C) |
| (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno (5989-27-5) | |
| Log Pow | 4,38 |



Fecha de emisión: 30/10/2018
Fecha de revisión: 30/10/2018
Versión: 1.0
Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

Indicaciones adicionales : 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. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Indicaciones adicionales : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

| ADR | IMDG | IATA |
|--|---|---|
| 14.1. Número ONU 1993 | 1993 | 1993 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | Flammable liquid, n.o.s. |
| Descripción del documento del transporte | | |
| UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Etanol ; Piretrinas y piretroides), 3, II, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., 3, II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 3 | 3 | 3 |
|   |   |   |
| 14.4. Grupo de embalaje II | II | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente Peligroso para el medio ambiente : Sí | Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí | Peligroso para el medio ambiente : Sí |
| 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, 640D
Cantidades limitadas (ADR) : 11
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP8, TP28



Fecha de emisión: 30/10/2018
Fecha de revisión: 30/10/2018
Versión: 1.0
Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Código cisterna (ADR) : LGBF
Vehículo para el transporte en cisterna : FL
Categoría de transporte (ADR) : 2
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2, S20
N° Peligro (código Kemler) : 33
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E
Código EAC : •3YE

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP28, TP8
N.º FS (Fuego) : F-E
N.º FS (Derrame) : S-E
Categoría de carga (IMDG) : B

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y341
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 353
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 364
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L
Disposiciones especiales (IATA) : A3
Código GRE (IATA) : 3H

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 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 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.

Contenido de COV : 88,64 %



Fecha de emisión: 30/10/2018
Fecha de revisión: 30/10/2018
Versión: 1.0
Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

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.

Consejos de formación : Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad. El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | 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 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3 |
| Asp. Tox. 1 | Peligro por aspiración, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamables, categoría 3 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, categoría 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilización cutánea, categoría 1B |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| 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. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH208 | Contiene LINALYL ACETATE(115-95-7), (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno(5989-27-5). Puede provocar una reacción alérgica. |

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

| | | |
|-------------------|------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Método de cálculo |

SDS_MASSO_ GRIS (Anexo II REACH)



Fecha de emisión: 30/10/2018

Fecha de revisión:30/10/2018

Versión: 1.0

Reemplaza la ficha:



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

PREBEN REPELENTE DE MOSQUITOS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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.



Fecha de emisión: 30/10/2018
Fecha de revisión: 30/10/2018
Versión: 1.0
Reemplaza la ficha: