

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Código del producto : 0892077150

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Lubricante

Restricciones de uso : No aplicable

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

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.  
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345  
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosoles : Categoría 1

Irritación cutánea : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

#### Elementos de la etiqueta

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar el aerosol.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.  
P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica: no aplicable  
Distintivo específico: no aplicable

**Otros peligros**

No conocidos.

**REPELENTE DE ROEDORES 250ML**

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
 Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

| Denominación química sistemática  | CAS No.    | Clasificación  | Concentración o rango (% w/w) |
|---|------------|--|-------------------------------|
| Isobutano   | 75-28-5    | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied gas; H280<br>STOT SE 3; H336                                       | >= 50 -< 70                   |
| Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano      | 92128-66-0 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 10 -< 20                   |
| Propano   | 74-98-6    | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied gas; H280<br>STOT SE 3; H336                                       | >= 5 -< 10                    |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente | 64741-89-5 |  | >= 5 -< 10                    |
| Butano  | 106-97-8   | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied gas; H280<br>STOT SE 3; H336                                       | >= 1 -< 5                     |
| Benzeno, deriv. mono-C10-13-alkil, residuos dest.                         | 84961-70-6 | Asp. Tox. 1; H304  | >= 1 -< 5                     |
| Di-ter-dodeci polisulfuro   | 68425-15-0 | Skin Sens. 1B; H317  | >= 0,1 -< 1                   |
| Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)  | 68937-41-7 | Repr. 2; H361<br>STOT RE 2; H373<br>(Glándula suprarrenal)<br>Aquatic Chronic 1; H410                        | >= 0,025 -< 0,1               |

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

**Números CAS alternativos para algunas regiones**

| Nombre químico   | Número(s) CAS alternativos |
|--|----------------------------|
| Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano | 64742-49-0                 |

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua

**REPELENTE DE ROEDORES 250ML**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

- en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
- Peligros específicos asociados : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa. Evitar respirar el aerosol. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
 Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

- Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Otras precauciones : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.  
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.
- Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guardar bajo llave.  
Manténgalo perfectamente cerrado.  
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.  
También, después del empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo.  
Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas auto-térmicas  
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables  
Explosivos  
Gases
- Temperatura recomendada de almacenamiento : < 40 °C

### Usos específicos finales

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración máxima | Bases |
|-------------|---------|-------------------------------------|--|-------|
|             |         |                                     |  |       |

REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
 Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

|   |            |                          | permisible                         |        |
|---|------------|--------------------------|------------------------------------|--------|
| Isobutano   | 75-28-5    | STEL                     | 1.000 ppm                          | ACGIH  |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano      | 92128-66-0 | LPP                      | 350 ppm<br>1.435 mg/m <sup>3</sup> | CL OEL |
|   |            | LPT                      | 500 ppm<br>2.050 mg/m <sup>3</sup> | CL OEL |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente | 64741-89-5 | TWA (fracción inhalable) | 5 mg/m <sup>3</sup>                | ACGIH  |
| Butano  | 106-97-8   | STEL                     | 1.000 ppm                          | ACGIH  |

**Controles técnicos apropiados** : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.  
 Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.  
 Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:  
 Gafas de seguridad

Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
 Use el siguiente equipo de protección personal:  
 Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.  
 El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos  
 Material : Caucho nitrilo  
 Tiempo de penetración : 480 min  
 Espesor del guante : 0,45 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|   |   |
|---|---|
| Aspecto   | : Aerosol con contenido de gas licuado                |
| Propulsor   | : Isobutano, Propano, Butano                          |
| Color   | : marrón  |
| Olor  | : disolvente  |
| Umbral de olor  | : Sin datos disponibles                               |
| pH  | : La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)         |
| Punto de fusión/ congelación  | : Sin datos disponibles                               |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición               | : -40 °C  |
| Punto de inflamación  | : No aplicable  |
| Tasa de evaporación   | : No aplicable  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : Aerosol extremadamente inflamable.                  |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : 15 %(v)   |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : 0,6 %(v)  |
| Presión de vapor  | : No aplicable  |
| Densidad de vapor   | : No aplicable  |
| Densidad  | : 0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Método: DIN 51757 |
| Solubilidad<br>Hidrosolubilidad                                     | : insoluble   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                              | : No aplicable  |



## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

Temperatura de ignición espontánea : > 200 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### Información adicional

Tamaño de las partículas : No aplicable

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Aerosol extremadamente inflamable.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

**Componentes:****Isobutano:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): 260200 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: gas

**Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

**Propano:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 800000 ppm  
Tiempo de exposición: 15 min  
Prueba de atmosfera: gas

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Butano:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 658 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alkil, residuos dest.:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): > 3.600 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 15,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Componentes:****Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alquil, residuos dest.:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Ligera irritación de la piel

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Ligera irritación de la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

No clasificado según la información disponible.

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

**Componentes:****Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alquil, residuos dest.:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alquil, residuos dest.:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : equívoco

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Isobutano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Hidrocarburos, C6-C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: OPPTS 870.5395  
Resultado: negativo

**Propano:**

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

**Butano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alquil, residuos dest.:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Hámster  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 475  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 102 semanas  
Resultado : negativo

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Especies : Ratón, hembra  
Vía de aplicación : Contacto con la piel

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

Tiempo de exposición : 18 Meses  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado con base en el contenido de extracto de DMSO < 3% (Reglamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L)

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Isobutano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

**Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**Propano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo



REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

Especies: Rata  
 Vía de aplicación: inhalación (gas)  
 Método: Directrices de prueba OECD 422  
 Resultado: negativo

**Butano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: inhalación (gas)  
 Método: Directrices de prueba OECD 422  
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
 Vía de aplicación: inhalación (gas)  
 Método: Directrices de prueba OECD 422  
 Resultado: negativo

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alquil, residuos dest.:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: negativo

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 421  
 Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
 Especies: Rata

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Componentes:****Isobutano:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Propano:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Butano:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : Glándula suprarrenal  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Isobutano:**

Especies : Rata  
NOAEL : 9000 ppm  
Vía de aplicación : inhalación (gas)  
Tiempo de exposición : 6 Semana  
Método : Directrices de prueba OECD 422

**Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 20 mg/l

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 13 Semana

**Propano:**

Especies : Rata  
NOAEL : 7,214 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (gas)  
Tiempo de exposición : 6 Semana  
Método : Directrices de prueba OECD 422

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Especies : Conejo  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 4 Semana  
Método : Directrices de prueba OECD 410  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 4 Semana  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Butano:**

Especies : Rata  
NOAEL : 9000 ppm  
Vía de aplicación : inhalación (gas)  
Tiempo de exposición : 6 Semana  
Método : Directrices de prueba OECD 422

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alquil, residuos dest.:**

Especies : Rata  
NOAEL : 45 mg/kg  
LOAEL : 360 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Método : Directrices de prueba OECD 407

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Especies : Rata  
NOAEL : < 25 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 408

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

**Peligro de aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alkil, residuos dest.:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Toxicidad****Componentes:****Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOELR ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l

---

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : LL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alkil, residuos dest.:**

Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 2,08 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC ( Scenedesmus quadricauda (alga verde)): >= 2,08 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite  
Basado en datos de materiales similares

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

**REPELENTE DE ROEDORES 250ML**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EL10 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,00084 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: > 0,00079 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,31 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0031 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0415 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

Versión 7.1      Fecha de revisión: 11/28/2023      Número de HDS: 10697965-00010      Fecha de la última emisión: 06/08/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/16/2014

---

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Isobutano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 385,5 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 77,05 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**Propano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 385,5 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 4 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301B

**Butano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 385,5 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alkil, residuos dest.:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 28 %  
Tiempo de exposición: 28 d

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 17,9 %  
Tiempo de exposición: 28 d

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

Método: Directrices de prueba OECD 301D

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Isobutano:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,8

**Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**Butano:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,31

**Benzeno, deriv. mono-C10-13-alkil, residuos dest.:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: &gt; 4

**Di-ter-dodeci polisulfuro:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: &gt; 6,2

**Fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 776  
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: &gt; 4

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peli-



## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

grosos.

No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

|                                   |   |                            |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Número ONU                        | : | UN 1950                    |
| Designación oficial de transporte | : | AEROSOLS                   |
| Clase                             | : | 2.1                        |
| Grupo de embalaje                 | : | No asignado por reglamento |
| Etiquetas                         | : | 2.1                        |
| Peligroso para el medio ambiente  | : | no                         |

**IATA-DGR**

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| No. UN/ID                                    | : | UN 1950                    |
| Designación oficial de transporte            | : | Aerosols, flammable        |
| Clase  | : | 2.1                        |
| Grupo de embalaje                            | : | No asignado por reglamento |
| Etiquetas                                    | : | Flammable Gas              |
| Instrucción de embalaje (avión de carga)     | : | 203                        |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 203                        |

**Código-IMDG**

|                                   |   |                            |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Número ONU                        | : | UN 1950                    |
| Designación oficial de transporte | : | AEROSOLS                   |
| Clase                             | : | 2.1                        |
| Grupo de embalaje                 | : | No asignado por reglamento |
| Etiquetas                         | : | 2.1                        |
| Código EmS                        | : | F-D, S-U                   |
| Contaminante marino               | : | no                         |

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NCh382**

|                                   |   |           |
|-----------------------------------|---|-----------|
| Número ONU                        | : | UN 1950   |
| Designación oficial de transporte | : | AEROSOLES |
| Clase                             | : | 2.1       |

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : 2.1  
Peligroso para el medio ambiente : no

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/emblar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

**Otras regulaciones**

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas  
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

**Regulaciones internacionales**

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

---

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 11/28/2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H220 : Gas extremadamente inflamable.

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.

H280 : Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

**REPELENTE DE ROEDORES 250ML**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | las vías respiratorias.  |
| H315                | : Provoca irritación cutánea.  |
| H317                | : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.                                  |
| H336                | : Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H361                | : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                       |
| H373                | : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H410                | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |
| H411                | : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| Otras informaciones | :  |

**Información adicional**

|             |   |
|-------------|---|
| Referencias | : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|-------------|---|

**Abreviaturas y acrónimos**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Aquatic Chronic | : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático                         |
| Asp. Tox.       | : Peligro de aspiración   |
| Flam. Gas       | : Gases inflamables   |
| Flam. Liq.      | : Líquidos Inflamables  |
| Press. Gas      | : Gases a presión   |
| Repr.           | : Toxicidad a la reproducción   |
| Skin Irrit.     | : Irritación cutánea  |
| Skin Sens.      | : Sensibilización cutánea   |
| STOT RE         | : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas               |
| STOT SE         | : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única                     |
| ACGIH           | : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  |
| CL OEL          | : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo |
| ACGIH / TWA     | : Tiempo promedio ponderado   |
| ACGIH / STEL    | : Límite de exposición a corto plazo  |
| CL OEL / LPP    | : Límite Permisible Ponderado   |
| CL OEL / LPT    | : Límite Permisible Temporal  |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustan-

## REPELENTE DE ROEDORES 250ML

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 06/08/2023  |
| 7.1     | 11/28/2023         | 10697965-00010 | Fecha de la primera emisión: 12/16/2014 |

---

cias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X