

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

---

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto RAVENAS

Otros medios de identificación

Código del producto 50002499

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

Uso de la sustancia/mezcla : Solo se puede utilizar como herbicida.

### 1.3 Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Dirección del proveedor

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.  
Paseo de la Castellana, 257, 5<sup>a</sup> planta  
28046 Madrid  
España

Teléfono: 915530104  
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

### 1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:  
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH401 Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, respete las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección.  
P301 EN CASO DE INGESTIÓN:  
P331 NO provocar el vómito.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:  
Lavar con abundante agua y jabón.  
P309 + P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P391 Recoger el vertido.

### Eliminación:

P501 Deseche el contenido/embalaje de acuerdo con las reglamentaciones loca-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

les-regionales/nacionales/internacionales.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Contiene Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Clodinafop propargil, cloquintocet-mexyl

### Etiquetado adicional

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

| Nombre químico                                | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice<br>Número de registro | Clasificación   | Concentración<br>(% w/w) |
|---|---|---|--------------------------|
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno | No asignado   | STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411                  | 50 - 56                  |
| Clodinafop-propargilo (ISO)                   | 105512-06-9<br>607-625-00-3                           | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373 (Médula, Hígado, Piel)<br>Aquatic Acute 1; H400 | 19 - 25                  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

|                             |   |  |         |
|-----------------------------|---|--|---------|
|                             |   | Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1<br><br>los límites de concentración específicos<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,001 %<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda:<br>1.829 mg/kg |         |
| γ-butirolactona             | 96-48-0<br>202-509-5                        | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Sistema nervioso central)<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda:<br>1.582 mg/kg  | 12 - 16 |
| Cloquintocet-mexyl          | 99607-70-2<br><br>01-0000012013-89-<br>0000 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda:<br>1.098 mg/kg            | 4 - 7   |
| Etoxilatos de tritirilfenol | 99734-09-5                                  | Aquatic Chronic 3;<br>H412   | 1 - 3   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

|  |                                      |   |         |
|--|--------------------------------------|---|---------|
| ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio | 90194-26-6<br>290-635-1              | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda: 1.080 mg/kg | 0,5 - 2 |
| 2-metilpropan-1-ol   | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Sistema nervioso central)<br>STOT SE 3; H335<br>(Sistema respiratorio)               | 1 - 2   |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona contaminada.

Consultar a un médico.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer varias horas después.

No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado

La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente. Puede producirse un edema pulmonar retardado.

En caso de contacto con la piel

: Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lavar la piel con agua y jabón.  
En caso de contacto con la ropa, quite la ropa.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### Por ingestión

PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. NO provocar el vómito. Si se producen vómitos espontáneos, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera para impedir su aspiración. Lavar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

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

Riesgos : Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente. Dado el peligro de aspiración, no se debe inducir el vómito ni realizar un lavado gástrico salvo que el riesgo esté justificado por la presencia de sustancias tóxicas adicionales.

:

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar ropa de protección y aparatos de respiración autónoma.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Nunca regrese el producto derramado al envase original para

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

reutilizarlo.

Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

- Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

- Indicaciones para la protección : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incan-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

ción contra incendio y explosión

descenso. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Medidas de higiene

: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: No fumar. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento

: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos

: Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas del país.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Componentes        | No. CAS | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control           | Base   |
|--------------------|---------|--|---------------------------------|--------|
| 2-metilpropan-1-ol | 78-83-1 | VLA-ED                                 | 50 ppm<br>154 mg/m <sup>3</sup> | ES VLA |

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Uso final    | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor                   |
|------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|
| γ-butirolactona        | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 130 mg/m <sup>3</sup>   |
|                        | Trabajadores | Cutáneo           | A largo plazo - efectos sistémicos | 19 mg/kg pc/día         |
|                        | Trabajadores | Inhalación        | Aguda - efectos sistémicos         | 958 mg/m <sup>3</sup>   |
| Cloquintocet-mexyl     | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,303 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Trabajadores | Cutáneo           | A largo plazo - efectos sistémicos | 3,33 mg/kg pc/día       |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.09.2024 Número SDS: 50002499 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 12.09.2024

|                    |              |            |                                    |                    |
|--------------------|--------------|------------|------------------------------------|--------------------|
|                    | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos locales    | 0,075 mg/m3        |
|                    | Consumidores | Cutáneo    | A largo plazo - efectos sistémicos | 1,67 mg/kg pc/día  |
|                    | Consumidores | Oral       | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,043 mg/kg pc/día |
| 2-metilpropan-1-ol | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 55 mg/m3           |
|                    | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 310 mg/m3          |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental                  | Valor                            |
|------------------------|---|----------------------------------|
| γ-butyrolactona        | Agua dulce                                | 0,056 mg/l                       |
|                        | Agua de mar                               | 0,0056 mg/l                      |
|                        | Sedimento de agua dulce                   | 0,240 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                        | Sedimento marino                          | 0,020 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                        | Suelo                                     | 0,0147 mg/kg de peso seco (p.s.) |
|                        | Uso intermitente (agua dulce)             | 0,560 mg/l                       |
|                        | Planta de tratamiento de aguas residuales | 452 mg/l                         |
| Cloquintocet-mexyl     | Agua dulce                                | 0,002 mg/l                       |
|                        | Sedimento de agua dulce                   | 0,934 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                        | Suelo                                     | 0,312 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                        | Agua de mar                               | 0 mg/l                           |
|                        | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/kg                        |
|                        | Sedimento marino                          | 0,093 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
| 2-metilpropan-1-ol     | Agua dulce                                | 0,4 mg/l                         |
|                        | Liberación/uso discontinuo                | 11 mg/l                          |
|                        | Agua de mar                               | 0,04 mg/l                        |
|                        | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l                          |
|                        | Sedimento de agua dulce                   | 1,56 mg/kg de peso seco (p.s.)   |
|                        | Sedimento marino                          | 0,156 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                        | Suelo                                     | 0,076 mg/kg de peso seco (p.s.)  |

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Material                           | : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.  |
| Observaciones                      | : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.  |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Indumentaria impermeable<br>Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.  |
| Protección respiratoria            | : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.   |
| Medidas de protección              | : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.<br>Llevar un equipamiento de protección apropiado.<br>Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.<br>Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas. |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |   |
|---|---|
| Estado físico   | : líquido   |
| Color   | : marrón  |
| Olor  | : característico                                    |
| Punto de fusión/ punto de congelación                                 | : Sin datos disponibles                             |
| Punto /intervalo de ebullición  | : Sin datos disponibles                             |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior  | : Sin datos disponibles                             |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : Sin datos disponibles                             |
| Punto de inflamación  | : 84 - 88 °C  |
| Temperatura de auto-inflamación                                       | : 485 - 495 °C                                      |
| Temperatura de descomposición   | : Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.15 |
| pH  | : Sin datos disponibles                             |
| Viscosidad  | : 5,1 - 6,1 (25 °C)                                 |
| Viscosidad, cinemática  | : Concentración: 1 %                                |
| Presión de vapor  | : 5,2 mm2/s (40 °C)                                 |
| Densidad  | : Método: Directrices de ensayo 114 del OECD        |
|   | : Sin datos disponibles                             |
|   | : 1,037 - 1,137 g/cm3                               |

### 9.2 Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                     |  |                         |   |
|---------------------|--|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0      | Fecha de revisión:<br>18.09.2024                             | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
| Tensión superficial | : 37,8 mN/m, 25 °C, Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.5 |                         |   |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : No aplicable

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

#### **Clodinafop-propargilo (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.829 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

**Toxicidad aguda por inhalación:** : CL50 (Rata): > 2,32 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

**Toxicidad cutánea aguda:** : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **$\gamma$ -butirolactona:**

**Toxicidad oral aguda:** : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.582 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación:** : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: vapor  
Observaciones: sin mortalidad

### **Cloquintocet-mexyl:**

**Toxicidad oral aguda:** : DL50 (Rata): 1.098 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

**Toxicidad aguda por inhalación:** : CL50 (Rata): > 5,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

**Toxicidad cutánea aguda:** : DL50 cutánea (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Etoxilatos de tritirilfenol:**

**Toxicidad oral aguda:** : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Toxicidad cutánea aguda:** : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:**

**Toxicidad oral aguda:** : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.080 - 1.630 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Toxicidad cutánea aguda:** : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 18.09.2024         | 50002499    | Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |

### 2-metilpropan-1-ol:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Rata): 3.350 mg/kg   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 18,18 mg/l<br>Tiempo de exposición: 6 h<br>Prueba de atmósfera: vapor<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad cutánea aguda        | : DL50 (Conejo): 2.460 mg/kg   |

### Corrosión o irritación cutáneas

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Producto:

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Método        | : Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Observaciones | : No irrita la piel                  |

### Componentes:

#### Clodinafop-propargilo (ISO):

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Método    | : Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Resultado | : No irrita la piel                  |

#### γ-butirolactona:

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Especies  | : Conejo            |
| Resultado | : No irrita la piel |

#### Cloquintocet-mexyl:

|               |  |
|---------------|--|
| Especies      | : Conejo   |
| Valoración    | : No irrita la piel  |
| Método        | : Directrices de ensayo 404 del OECD                               |
| Observaciones | : Efectos mínimos que no alcanzan el límite para la clasificación. |

#### Etoxilatos de tritirilfenol:

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Especies  | : Conejo                             |
| Método    | : Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Resultado | : No irrita la piel                  |

#### ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:

|               |   |
|---------------|---|
| Especies      | : epidermis humana reconstruida (RhE)         |
| Método        | : Directrices de ensayo 439 del OECD          |
| Resultado     | : Irritación de la piel                       |
| Observaciones | : Basado en los datos de materiales similares |

#### 2-metilpropan-1-ol:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 18.09.2024         | 50002499    | Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |

|           |   |                       |
|-----------|---|-----------------------|
| Especies  | : | Conejo                |
| Resultado | : | Irritación de la piel |

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

#### Producto:

|               |   |                                    |
|---------------|---|------------------------------------|
| Método        | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Observaciones | : | No irrita los ojos                 |

#### Componentes:

##### **Clodinafop-propargilo (ISO):**

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Valoración    | : | No irrita los ojos   |
| Observaciones | : | Efectos mínimos que no alcanzan el límite para la clasificación. |

##### **γ-butirolactona:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado | : | Efectos irreversibles en los ojos  |

##### **Cloquintocet-mexyl:**

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Especies      | : | Conejo   |
| Valoración    | : | No irrita los ojos   |
| Método        | : | Directrices de ensayo 405 del OECD                               |
| Observaciones | : | Efectos mínimos que no alcanzan el límite para la clasificación. |

##### **Etoxilatos de tritirilfenol:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado | : | No irrita los ojos                 |

##### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:**

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Especies      | : | Córnea bovina                               |
| Método        | : | Directrices de ensayo 437 del OECD          |
| Resultado     | : | Efectos irreversibles en los ojos           |
| Observaciones | : | Basado en los datos de materiales similares |

##### **2-metilpropan-1-ol:**

|           |   |                                   |
|-----------|---|-----------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                            |
| Resultado | : | Efectos irreversibles en los ojos |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 18.09.2024         | 50002499    | Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Producto:

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Especies      | : Conejillo de indias                |
| Método        | : Directrices de ensayo 406 del OECD |
| Observaciones | : No es sensibilizante para la piel. |

#### Componentes:

##### **Clodinafop-propargilo (ISO):**

|           |   |
|-----------|---|
| Método    | : Directrices de ensayo 406 del OECD                      |
| Resultado | : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |

##### **γ-butirolactona:**

|                |  |
|----------------|--|
| Tipo de Prueba | : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) |
| Especies       | : Ratón                                    |
| Método         | : Directrices de ensayo 429 del OECD       |
| Resultado      | : No provoca sensibilización a la piel.    |

##### **Cloquintocet-mexyl:**

|           |  |
|-----------|--|
| Especies  | : Conejillo de indias  |
| Método    | : Directrices de ensayo 429 del OECD                             |
| Resultado | : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B. |

##### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:**

|                |   |
|----------------|---|
| Tipo de Prueba | : Prueba de Maximización                      |
| Especies       | : Conejillo de indias                         |
| Método         | : Directrices de ensayo 406 del OECD          |
| Resultado      | : No provoca sensibilización a la piel.       |
| Observaciones  | : Basado en los datos de materiales similares |

##### **2-metilpropan-1-ol:**

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Vía de exposición | : Contacto con la piel               |
| Resultado         | : No es sensibilizante para la piel. |

### Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

##### **γ-butirolactona:**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética |
|                        | : Resultado: negativo                         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética  
Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta) (macho)  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

### Cloquintocet-mexyl:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética  
Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Hámster chino (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### Etoxilatos de tritirilfenol:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

: Observaciones: Sin datos disponibles

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| Genotoxicidad in vivo                           | : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Oral<br>Método: Directrices de ensayo 475 del OECD<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Mutagenicidad en células germinales- Valoración | : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.  |

### 2-metilpropan-1-ol:

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : Resultado: negativo |
| Genotoxicidad in vivo  | : Resultado: negativo |

### Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Componentes:

#### **γ-butirolactona:**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Especies                      | : Rata, machos y hembras   |
| Vía de aplicación             | : Oral   |
| Tiempo de exposición          | : 103 semanas  |
| Dosis                         | : 0, 225, 450 mg/kg bw   |
| NOAEL                         | : 225 mg/kg pc/día   |
| LOAEL                         | : 450 mg/kg pc/día   |
| Resultado                     | : negativo   |
| Carcinogenicidad - Valoración | : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno |

#### **Cloquintocet-mexyl:**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Especies                      | : Ratón, macho   |
| Vía de aplicación             | : Oral   |
| Tiempo de exposición          | : 18 mes(es)   |
| Dosis                         | : 1.1, 11, 111, 583 mg/kg  |
| NOAEL                         | : 111 peso corporal en mg/kg                                       |
| Resultado                     | : negativo   |
| Carcinogenicidad - Valoración | : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno |

### **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Componentes:

#### **γ-butirolactona:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

|  |  |
|--|--|
| Efectos en la fertilidad   | : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción<br>Especies: Rata, machos y hembras<br>Vía de aplicación: Oral<br>Dosis: 200, 400, 800 mg/kg/day<br>Toxicidad general padres: NOEL: 800 mg/kg pc/día<br>Toxicidad general F1: NOAEL: 800 mg/kg pc/día<br>Método: Directrices de ensayo 422 del OECD<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Efectos en el desarrollo fetal   | : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral<br>Dosis: 0, 10, 50, 125, 500 mg/kg/day<br>Duración del tratamiento individual: 21 d<br>Toxicidad general materna: NOAEL: 500 mg/kg pc/día<br>Toxicidad embiofetal.: NOAEL: 500 mg/kg pc/día<br>Resultado: negativo   |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración                                | : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva  |
| <b>Cloquintocet-mexyl:</b>   |  |
| Efectos en la fertilidad   | : Toxicidad general F1: NOAEL: 420 peso corporal en mg/kg<br>Fertilidad: NOAEL: 830 peso corporal en mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 416 del OECD<br>Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.   |
| Efectos en el desarrollo fetal   | : Especies: Conejo<br>Vía de aplicación: Oral<br>Dosis: 0, 10, 60, 300 mg/kg bw/d<br>Toxicidad general materna: NOAEL: 60 peso corporal en mg/kg<br>Teratogenicidad: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg<br>Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 60 peso corporal en mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 414 del OECD<br>Resultado: negativo  |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración                                | : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva  |
| <b>ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:</b> |  |
| Efectos en la fertilidad   | : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones<br>Toxicidad general padres: NOAEL: > 350 peso corporal en mg/kg<br>Toxicidad general F1: NOAEL: > 350 peso corporal en mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: > 350 peso corporal en mg/kg  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### 2-metilpropan-1-ol:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### γ-butirolactona:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### Cloquintocet-mexyl:

Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

##### 2-metilpropan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Componentes:

##### Clodinafop-propargilo (ISO):

Órganos diana : Médula, Hígado, Piel  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 18.09.2024         | 50002499    | Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **γ-butirolactona:**

|                      |   |                             |
|----------------------|---|-----------------------------|
| Especies             | : | Rata, macho                 |
| NOAEL                | : | 225 mg/kg pc/día            |
| LOAEL                | : | 450 mg/kg pc/día            |
| Vía de aplicación    | : | Oral - gástrica             |
| Tiempo de exposición | : | 91 d                        |
| Dosis                | : | 0,56,112,225,450,900mg/kgbw |

##### **Cloquintocet-mexyl:**

|                      |   |                                    |
|----------------------|---|------------------------------------|
| Especies             | : | Rata, macho                        |
| NOAEL                | : | 3,77 mg/kg                         |
| Vía de aplicación    | : | Oral                               |
| Tiempo de exposición | : | 2 y                                |
| Dosis                | : | 0.37, 3.8, 38, 75 mg/kg            |
| Método               | : | Direcciones de ensayo 451 del OECD |
|                      |   |                                    |
| Especies             | : | Rata, machos y hembras             |
| NOAEL                | : | 9,66 - 10,2 mg/kg                  |
| Vía de aplicación    | : | Oral                               |
| Tiempo de exposición | : | 90 d                               |
| Dosis                | : | 2.0, 9.7, 64, 384 mg/kg            |
| Órganos diana        | : | Vejiga                             |
|                      |   |                                    |
| Especies             | : | Rata, machos y hembras             |
| NOAEL                | : | 1.000 mg/kg                        |
| Vía de aplicación    | : | Contacto con la piel               |
| Tiempo de exposición | : | 28 d                               |
| Dosis                | : | 0, 50, 200 and 1000 mg/kg          |
| Método               | : | Direcciones de ensayo 410 del OECD |

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Especies             | : | Rata, machos y hembras                      |
| NOAEL                | : | 85 mg/kg                                    |
| LOAEL                | : | 145 mg/kg                                   |
| Vía de aplicación    | : | Oral  |
| Tiempo de exposición | : | 9 months                                    |
| Órganos diana        | : | Riñón, Hígado                               |
| Observaciones        | : | Basado en los datos de materiales similares |

### 2-metilpropan-1-ol:

|          |   |      |
|----------|---|------|
| Especies | : | Rata |
|----------|---|------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

|                   |   |            |
|-------------------|---|------------|
| Vía de aplicación | : | 1450 mg/kg |
|                   | : | Oral       |
| Especies          | : | Rata       |
|                   | : | 7,5 mg/l   |
| Vía de aplicación | : | Inhalación |

### Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

##### Producto:

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Valoración | : | La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores. |
|------------|---|--|

#### Otros datos

##### Producto:

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Observaciones | : | Los disolventes pueden desengrasar la piel. |
|---------------|---|---|

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

##### Producto:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces                                   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h                                       |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Clodinafop-propargilo (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,24 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 3,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 5 d

CI50 (Scenedesmus subspicatus): 1,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 210 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.455 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 2.000 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 100 µg/bee

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.09.2024

Número SDS:  
50002499

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
12.09.2024

Punto final: Toxicidad aguda al contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 100 µg/bee  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)

### γ-butirolactona:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 56 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: EPA-660/3-75-009
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.2
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 7,81 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para los microorganismos : CI50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 4.518 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 h
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 100 mg/kg  
Especies: Pájaros
- 
- Cloquintocet-mexyl:**
- Toxicidad para los peces : CL50 (Salmo gairdneri): > 76 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
  
CL50 (Ictalurus punctatus (bagre del canal)): 14 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,63 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 0,09 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 32 mg/l  
Punto final: reproducción  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

NOEC: 500 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 2.000 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

NOEC: 500 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

DL50: >100 ug/bee  
Tiempo de exposición: 48 d  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: >100 ug/bee  
Tiempo de exposición: 48 d  
Punto final: Toxicidad aguda al contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)

### Etoxilatos de tritirilfenol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 21 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:

- Toxicidad para los peces : CL50 : 1,7 - 7,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)  
Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)  
Basado en los datos de materiales similares
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)  
Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 162 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

### 2-metilpropan-1-ol:

- Toxicidad para los peces : CL50 : 1.430 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 d
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 : 1.100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 593 - 1.799 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

CI50 (Microorganismo de la naturaleza): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Clodinafop-propargilo (ISO):**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

##### **γ-butirolactona:**

Biodegradabilidad : Inóculo: Iodo activado, no adaptado  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### **Etoxilatos de tritirilfenol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 8 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 del OECD

##### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Clodinafop-propargilo (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

##### **γ-butirolactona:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

**Bioacumulación:** : Factor de bioconcentración (FBC): 3,16  
Método: QSAR

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** : log Pow: -0,566 (25 °C)  
pH: > 6 - 8

### **Cloquintocet-mexyl:**

**Bioacumulación:** : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 1.000  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** : log Pow: 5,03 (25 °C)

### **Etoxilatos de tritirilfenol:**

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** : Observaciones: Sin datos disponibles

### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:**

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)  
pH: 7  
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

### **2-metilpropan-1-ol:**

**Bioacumulación:** : Observaciones: No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).  
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** : Pow: 10 (25 °C)

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Componentes:

#### **Clodinafop-propargilo (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

#### **Cloquintocet-mexyl:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Producto:

**Valoración** : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración

- : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria

- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

|                      |   |
|----------------------|---|
| Producto             | : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).<br>No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.<br>Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. |
| Envases contaminados | : Vaciar el contenido restante.<br>Eliminar como producto no usado.<br>No reutilizar los recipientes vacíos.<br>No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.  |

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3082 |
| ADR  | : | UN 3082 |
| RID  | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>ADN</b>  | : | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl) |
| <b>ADR</b>  | : | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl) |
| <b>RID</b>  | : | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl) |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl)        |
| <b>IATA</b> | : | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.<br>(clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl) |

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

|             | Clase | Riesgos subsidiarios |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | :     | 9                    |
| <b>ADR</b>  | :     | 9                    |
| <b>RID</b>  | :     | 9                    |
| <b>IMDG</b> | :     | 9                    |
| <b>IATA</b> | :     | 9                    |

### 14.4 Grupo de embalaje

|                                     |   |     |
|-------------------------------------|---|-----|
| <b>ADN</b>                          |   |     |
| Grupo de embalaje                   | : | III |
| Código de clasificación             | : | M6  |
| Número de identificación de peligro | : | 90  |
| Etiquetas                           | : | 9   |
| <b>ADR</b>                          |   |     |
| Grupo de embalaje                   | : | III |
| Código de clasificación             | : | M6  |
| Número de identificación de peligro | : | 90  |
| Etiquetas                           | : | 9   |
| Código de restricciones en túneles  | : | (-) |
| <b>RID</b>                          |   |     |
| Grupo de embalaje                   | : | III |
| Código de clasificación             | : | M6  |
| Número de identificación de peligro | : | 90  |
| Etiquetas                           | : | 9   |
| <b>IMDG</b>                         |   |     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 18.09.2024         | 50002499    | Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

## 14.6 Precauciones particulares 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/embalar, descritas dentro de esta Ficha 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.

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

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 75, 3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

: No aplicable

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono

: No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)

: No aplicable

Reglamento (UE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

: No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)

: No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

E1

PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

34

Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

|       |  |
|-------|--|
| TCSI  | : En o de conformidad con el inventario  |
| TSCA  | : El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.   |
| AIIC  | : No de conformidad con el inventario  |
| DSL   | : Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.<br><br>Clodinafop-propargilo (ISO)<br>Cloquintocet-mexyl |
| ENCS  | : No de conformidad con el inventario  |
| ISHL  | : No de conformidad con el inventario  |
| KECI  | : No de conformidad con el inventario  |
| PICCS | : No de conformidad con el inventario  |
| IECSC | : No de conformidad con el inventario  |
| NZIoC | : No de conformidad con el inventario  |
| TECI  | : No de conformidad con el inventario  |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

|      |  |
|------|--|
| 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. |
| H315 | : Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318 | : Provoca lesiones oculares graves.  |
| H335 | : Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336 | : Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H373 | : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | : Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H410 | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos                |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

- H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Toxicidad aguda  |
| Aquatic Acute   | : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  |
| Aquatic Chronic | : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  |
| Asp. Tox.       | : Peligro de aspiración  |
| Eye Dam.        | : Lesiones oculares graves   |
| Flam. Liq.      | : Líquidos inflamables   |
| Skin Irrit.     | : Irritación cutáneas  |
| Skin Sens.      | : Sensibilización cutánea  |
| STOT RE         | : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  |
| STOT SE         | : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  |
| ES VLA          | : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| ES VLA / VLA-ED | : Valores límite ambientales - exposición diaria   |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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 Sustancias 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; 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; 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; RID - reglamento relativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## RAVENAS

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>18.09.2024 | Número SDS:<br>50002499 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>12.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Procedimiento de clasificación:

|  |
|--|
| Método de cálculo                                |
| Método de cálculo                                |
| Método de cálculo                                |
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Método de cálculo                                |

### De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

### Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES