

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición:
			13.09.2024

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 SUPER

Otros medios de identificación

Código del producto 50002924

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

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

Restricciones recomendadas del uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

1.3 Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Dirección del proveedor

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257, 5ª 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)

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.

Peligro a largo plazo (crónico) para el H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

medio ambiente acuático, Categoría 2

efectos nocivos duraderos.

Sensibilización cutánea, Categoría 1

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P201 + P202 Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar con abundante agua y jabón.
P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno
Clodinafop-propargilo (ISO)
Cloquintocet-mexyl

Etiquetado adicional

EUH401 Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instruc-



RAVENAS SUPER

Table with 4 columns: Versión, Fecha de revisión, Número SDS, Fecha de la última expedición. Values: 1.0, 26.09.2024, 50002924, 13.09.2024

ciones de uso.

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inha-
lación desconocida: 6 %

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 propieda-
des alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delega-
do 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 propie-
dades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento dele-
gado 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

Table with 4 columns: Nombre químico, No. CAS, Clasificación, Concentración. Rows include Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno; 2-Metilpentano-2,4-diol; Clodinafop-propargilo (ISO).



RAVENAS SUPER

Versión 1.0 Fecha de revisión: 26.09.2024 Número SDS: 50002924 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

		acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 los límites de concen- tración específicos Skin Sens. 1; H317 >= 0,001 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.829 mg/kg	
Pinoxaden (ISO)	243973-20-8 607-726-00-2	Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (pol- vo/niebla): 4,63 mg/l	>= 3 - <= 10
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-0000012013-89- 0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.098 mg/kg	>= 0,25 - < 1
naftaleno	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,1 - < 0,25



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	26.09.2024	50002924	13.09.2024

		Aquatic Chronic 1; H410	
		Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	
		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad oral aguda: 710 mg/kg	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Retirar las lentillas.
Pedir consejo médico.
- Por ingestión : No induzca el vómito en caso de ingestión del material, lleve al paciente al médico inmediatamente junto con la etiqueta y el envase del producto.
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Síntomas : Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
No hay un antídoto específico disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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.

Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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.
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.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	26.09.2024	50002924	13.09.2024

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 : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). 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.
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 contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

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 : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión 1.0 Fecha de revisión: 26.09.2024 Número SDS: 50002924 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos.

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.
El producto está destinado a usos industriales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
2-Metilpentano-2,4-diol	107-41-5	VLA-EC	25 ppm 123 mg/m ³	ES VLA
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Otros datos: Indicativo				
		VLA-ED	10 ppm 53 mg/m ³	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
		VLA-EC	15 ppm 80 mg/m ³	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				

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
2-Metilpentano-2,4-diol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	44,4 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	42 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	25 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	7,8 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	98 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	49 mg/m 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 SUPER

Versión
1.0

Fecha de revisión:
26.09.2024

Número SDS:
50002924

Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición:
13.09.2024

	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	15 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1,5 mg/kg pc/día
Cloquintocet-mexyl	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,303 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	3,33 mg/kg pc/día
	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
naftaleno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	25 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	3,57 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2-Metilpentano-2,4-diol	Agua dulce	0,429 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	4,29 mg/l
	Agua de mar	0,0429 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,59 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,159 mg/kg de peso seco (p.s.)
Cloquintocet-mexyl	Suelo	0,066 mg/kg de peso seco (p.s.)
	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
naftaleno	Sedimento marino	0,093 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua dulce	0,0024 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,020 mg/l
	Agua de mar	0,0024 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,9 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0672 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,0672 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,0533 mg/kg de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

		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 |
| Protección de las manos | : | |
| 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
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.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
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 | : | amarillo-naranja |
| Olor | : | aromático |
| Umbral olfativo | : | Sin datos disponibles |
| 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 | : | 102 °C
Método: Copa cerrada Pensky-Martens - PMCC |
| Temperatura de descomposición | : | 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 SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición:
			13.09.2024

pH	:	4,9
		Concentración: 1 %
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	51 mPa.s (20 °C)
		23 mPa.s (40 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,971 g/cm ³ (20 °C)
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Autoencendido	:	375 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Miscibilidad con agua	:	totalmente miscible
Tensión superficial	:	34,6 mN/m, 1,3, 20 °C

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.
-----------------------	---	--

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
--------------------------------	---	-----------------------

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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 o en contacto con la piel.

Producto:

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

Toxicidad aguda por inhalación : > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg

Componentes:

2-Metilpentano-2,4-diol:

Toxicidad oral aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): >= 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): >= 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: sin mortalidad

Clodinafop-propargilo (ISO):

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,32 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: 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

Pinoxaden (ISO):

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 4,63 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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 atmosfera: 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

naftaleno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 16.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies	:	Conejo
Observaciones	:	Puede causar una leve irritación. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Observaciones	:	Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

2-Metilpentano-2,4-diol:

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

Clodinafop-propargilo (ISO):

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición:
			13.09.2024

Cloquintocet-mexyl:

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

naftaleno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies	:	Conejo
Observaciones	:	No se espera que sea irritante para los ojos.
Observaciones	:	Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:

2-Metilpentano-2,4-diol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Clodinafop-propargilo (ISO):

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

Cloquintocet-mexyl:

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

naftaleno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita 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 SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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:

Tipo de Prueba	: Buehler Test
Especies	: Conejillo de indias
Observaciones	: No se espera que cause sensibilización de la piel
Observaciones	: Produce sensibilización.

Componentes:

2-Metilpentano-2,4-diol:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.

Clodinafop-propargilo (ISO):

Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: Posibilidad de sensibilización en contacto con 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.

naftaleno:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:

2-Metilpentano-2,4-diol:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo
------------------------	--

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

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

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

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.

naftaleno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

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

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Especies : Ratón, macho

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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
-------------------------------	--

naftaleno:

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Inhalación
Tiempo de exposición	: 2 Años
Resultado	: positivo

Carcinogenicidad - Valoración	: Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales
-------------------------------	---

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

2-Metilpentano-2,4-diol:

Efectos en la fertilidad	: Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Oral Dosis: 200, 500, 1000 mg/kg/day Toxicidad general padres: NOEL: ≥ 1.000 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: LOAEL: 1.000 mg/kg pc/día Método: Directrices de ensayo 421 del OECD Resultado: negativo
--------------------------	---

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Pre-natal Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Dosis: 0,30,300,1000 mg/kgbw/day Duración del tratamiento individual: 10 d Toxicidad general materna: LOAEL: 1.000 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal: LOAEL: 1.000 mg/kg pc/día Método: Directrices de ensayo 414 del OECD Resultado: negativo
--------------------------------	--

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

Cloquintocet-mexyl:

Efectos en la fertilidad	: Toxicidad general F1: NOAEL: 420 peso corporal en mg/kg Fertilidad: NOAEL: 830 peso corporal en mg/kg Método: Directrices de ensayo 416 del OECD Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el
--------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	26.09.2024	50002924	13.09.2024

desarrollo embrionario precoz.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 10, 60, 300 mg/kg bw/d
Toxicidad general materna: NOAEL: 60 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 60 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

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

naftaleno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2-Metilpentano-2,4-diol:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

Cloquintocet-mexyl:

Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

2-Metilpentano-2,4-diol:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	450 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Dosis	:	50, 150, 450, mg/kg bw/day
Método	:	Directrices de ensayo 408 del OECD

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	:	Directrices 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	:	Directrices de ensayo 410 del OECD

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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 síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 20 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 31 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 5,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Evaluación Ecotoxicológica

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

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

2-Metilpentano-2,4-diol:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 8.510 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 8.690 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 12.800 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 9.450 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico CL50 (Ictalurus punctatus (bagre del canal)): 11.200 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico CL50 (Carassius auratus (Pez dorado)): 12.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5.410 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 429 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 429 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	:	NOEC (Bacterias): 200 mg/l Tiempo de exposición: 10 d Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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

Pinoxaden (ISO):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
-------------------------------------	-----

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
--------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	26.09.2024	50002924	13.09.2024

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos 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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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

naftaleno:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,16 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Skeletonema costatum): 0,4 - 0,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para los microorganismos	:	CI50 (Bacterias): 29 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,37 mg/l Tiempo de exposición: 40 d Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,59 mg/l Tiempo de exposición: 125 d Especies: Daphnia pulex (Copépodo)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2-Metilpentano-2,4-diol:

Biodegradabilidad	:	Inóculo: lodos activados Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 81 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
-------------------	---	---

Clodinafop-propargilo (ISO):

Biodegradabilidad	:	Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

Cloquintocet-mexyl:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

naftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 67 %
Tiempo de exposición: 12 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Clodinafop-propargilo (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Cloquintocet-mexyl:

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

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

naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (FBC): 168

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,7

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 niveles del 0,1% o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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.

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). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada, (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

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

ADN : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(clodinafop-propargyl, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición:
			13.09.2024

ADR	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clodinafop-propargyl, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)
RID	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clodinafop-propargyl, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (clodinafop-propargyl, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)
IATA	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (clodinafop-propargyl, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

ADN	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
ADR	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
Código de restricciones en túneles	: (-)
RID	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición:
			13.09.2024

IMDG

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	:	no
---------------------	---	----

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones	:	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
---------------	---	--

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

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 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)	:	naftaleno
Reglamento (UE) n.º 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 (Anexo 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.	:	No aplicable

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.

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

TCSI	:	No 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición:
			13.09.2024

DSL	: Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno Clodinafop-propargilo (ISO) Pinoxaden (ISO) 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

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H228	: Sólido inflamable.
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.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	: Se sospecha que provoca cáncer.
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
H411	: Tóxico 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición: 13.09.2024

Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Sol.	: Sólidos inflamables
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
91/322/EEC	: Directiva 91/322/CEE de la Comisión relativa al establecimiento de valores límite de carácter indicativo
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
91/322/EEC / TWA	: Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RAVENAS SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	26.09.2024	50002924	Fecha de la primera expedición:
			13.09.2024

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Repr. 2 H361d

Aquatic Chronic 2 H411

Skin Sens. 1 H317

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

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