

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto RIVET® 24 EC

Otros medios de identificación

Código del producto 50000390

Identificador Único De La : 8H0Y-E2N6-1N48-6D5C
Fórmula (UFI)

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

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

Restricciones recomenda- : Use según lo recomendado por la etiqueta.
das del uso Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 21.02.2025	Número SDS: 50000390	Fecha de la última expedición: 01.02.2020 Fecha de la primera expedición: 01.02.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
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.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280 Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.
Intervención:
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P391 Recoger el vertido.
Eliminación:
P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

Etiquetado adicional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 21.02.2025	Número SDS: 50000390	Fecha de la última expedición: 01.02.2020 Fecha de la primera expedición: 01.02.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

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 No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 50 - < 70
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1 607-309-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 20 - < 25

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3 Fecha de revisión: 21.02.2025 Número SDS: 50000390 Fecha de la última expedición: 01.02.2020
Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alkil derivados ramificados, sales de calcio	68953-96-8 273-234-6	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
		Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad cutánea aguda: 1.001 mg/kg	
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	No asignado	STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

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 peligrosa.
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.
- Protección de los socorristas : Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si experimenta alguna molestia, retírese inmediatamente de la exposición. Casos leves: Mantener a la persona bajo vigilancia. Acudir inmediatamente al médico si se presentan síntomas. Casos graves: Acudir inmediatamente a un médico o llamar a una ambulancia.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en ropas, quite las ropas.
En caso de contacto con la piel, aclare bien con agua.
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : No provocar el vómito.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Irritación
Dolor de cabeza
Vértigo

Riesgos : El producto contiene destilados de petróleo, que pueden suponer un riesgo de neumonía por aspiración.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	21.02.2025	50000390	01.02.2020
			Fecha de la primera expedición:
			01.02.2020

Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Compuestos clorados
Compuestos de flúor
Cianuro de hidrógeno
Cloruro de hidrógeno
Fluoruro de hidrógeno
Óxidos de azufre

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.
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.
Utilícese equipo de protección individual.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para 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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

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.
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. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : | No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. 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. |
| Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento | : | El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personas no autorizadas o niños. Se recomienda colocar un cartel de advertencia con la leyenda "VENENO". El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos. |
| Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	21.02.2025	50000390	01.02.2020
			Fecha de la primera expedición:
			01.02.2020

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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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
ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alquil derivados ramificados, sales de calcio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	8,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,48 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	4,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,43 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alquil derivados ramificados, sales de calcio	Agua dulce	0,023 mg/l
	Agua de mar	0,002 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	5,5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,35 mg/kg
	Sedimento marino	0,135 mg/kg
	Suelo	0,124 mg/kg
	Uso intermitente (agua dulce)	0,290 mg/l

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 21.02.2025	Número SDS: 50000390	Fecha de la última expedición: 01.02.2020 Fecha de la primera expedición: 01.02.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

- | | |
|------------------------------------|---|
| 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 | : En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. |
| Medidas de protección | : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso. |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|---|---|
| Estado físico | : líquido |
| Forma | : concentrado emulsionable |
| Color | : marrón oscuro, translúcido |
| Olor | : olor químico |
| Umbral olfativo | : no determinado |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : no determinado |
| Punto /intervalo de ebullición | : no determinado |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : No disponible para esta mezcla. |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : No disponible para esta mezcla. |
| Punto de inflamación | : > 79 °C
Método: copa cerrada |
| Temperatura de auto-inflamación | : 456 °C
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.15 |
| Temperatura de descomposición | : no se ha determinado |
| pH | : 4,62
Concentración: 10 g/l 1 %
En una dispersión acuosa al 1% |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	21.02.2025	50000390	01.02.2020
			Fecha de la primera expedición:
			01.02.2020

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : 12,31 mm²/s (20 °C)
6,11 mm²/s (40 °C)

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible para esta mezcla.

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa : 1,0793 (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas
Tamaño de partícula : Sin datos disponibles
Distribución granulométrica : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo
Propiedades comburentes : No oxidante
Tasa de evaporación : No disponible para esta mezcla.
Miscibilidad con agua : dispersable

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.
Proteger del frío, calor y luz del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

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

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 4.077 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 6,31 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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 aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 4,688 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor 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 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 5.143 mg/kg Método: Directriz del ensayo US EPA OPP 81-1 Síntomas: Temblores BPL: si DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 425 del OECD BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

Método: EPA OPP 81 - 3
Síntomas: Temblores, cromodacriorrea, secreción nasal
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg
Método: US EPA TG OPP 81-2
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es poco tóxico tras un simple contacto con la piel.
Observaciones: sin mortalidad

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-álquil derivados ramificados, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.000 - 1.600 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Valoración : No irrita la piel
Observaciones : Puede causar una leve irritación.
Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

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

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo
Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.
Basado en los datos de materiales similares

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : US EPA TG OPP 81-5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

Resultado : ligera irritación
BPL : si

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alquil derivados ramificados, sales de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.
Observaciones : Según el método de cálculo del Reglamento (CE) nº 1272/2008.
Clasificación SGA especificada por la autoridad

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.
Basado en los datos de materiales similares

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : EPA OPP 81-4
Resultado : ligera irritación
BPL : si

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alquil derivados ramificados, sales de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No es sensibilizante para 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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No es sensibilizante para la piel.
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Carfentrazona-etilo (ISO):

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	US EPA TG OPP 81-6
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
BPL	:	si

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.
BPL	:	si

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alquil derivados ramificados, 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.

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

Carfentrazona-etilo (ISO):

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 21.02.2025	Número SDS: 50000390	Fecha de la última expedición: 01.02.2020 Fecha de la primera expedición: 01.02.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: U.S. EPA 84-2
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón (machos y hembras)
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada
Especies: Rata (macho)
Resultado: negativo
BPL: si

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin potencial genotóxico

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alkil derivados ramificados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
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.

Carcinogenicidad

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

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 mes(es)
NOAEC : 1,8 mg/l
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEL : 3 mg/kg pc/día
LOAEL : 12 mg/kg pc/día
Método : U.S. EPA 83-5
Resultado : no se observó un aumento de los tumores
Órganos diana : Hígado
BPL : si

Especies : Ratón, hembra
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 80 semanas
NOAEL : 10 mg/kg pc/día
LOAEL : 110 mg/kg pc/día
Método : U.S. EPA 83-5
Resultado : no se observó un aumento de los tumores
Órganos diana : Hígado
BPL : si

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	21.02.2025	50000390	01.02.2020
			Fecha de la primera expedición:
			01.02.2020

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio multigeneracional Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Ingestión Fertilidad: NOEL: 4.000 ppm Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata, hembra Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOEL: 100 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOEL: 600 mg/kg pc/día Resultado: negativo Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo, hembra Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOEL: 150 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOEL: > 300 mg/kg pc/día Resultado: negativo
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-álquil derivados ramificados, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Oral Dosis: 14, 70, 350 mg/kg bw d Toxicidad general padres: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg Toxicidad general F1: NOAEL: 350 mg/kg pc/día Toxicidad general F2: NOAEL: 350 mg/kg pc/día 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 Vía de aplicación: Oral Dosis: 0.2, 2.0, 300 and 600 mg/kg Duración del tratamiento individual: 20 d Toxicidad general materna: LOAEL: 600 peso corporal en mg/kg Teratogenicidad: LOAEL: 600 mg/kg pc/día 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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alquil derivados ramificados, sales de calcio:

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

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEC	: 0,9 - 1,8 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 12 Meses

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies	: Ratón, macho
NOAEL	: 143 mg/kg
LOAEL	: 571 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 days
Método	: EPA 82-1
BPL	: si
Órganos diana	: Sangre, Hígado

Especies : Perro, machos y hembras

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

NOEL	:	150 mg/kg
LOAEL	:	500 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 days
Órganos diana	:	Sangre
Especies	:	Perro, machos y hembras
NOEL	:	50 mg/kg
NOAEL	:	150 mg/kg
LOAEL	:	500 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	12 months
BPL	:	si
Órganos diana	:	Sangre
Especies	:	Rata, macho
NOAEL	:	58 mg/kg
Tiempo de exposición	:	90 d
Método	:	EPA 82-1
BPL	:	si

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alkil derivados ramificados, sales de calcio:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	40 mg/kg pc/día
LOAEL	:	115 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	6 months
Dosis	:	40, 115, 340, 1030 mg/kg bw d
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

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

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

Carfentrazona-etilo (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas a un peligro potencial de aspiración.

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

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.

Experiencia con exposición de seres humanos

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Contacto con la piel : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Efectos neurológicos

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Puede producirse una ligera irritación. 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.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Observaciones : Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel provocando posibles irritaciones y dermatitis. La aspiración de pequeñas cantidades de líquido en los pulmones durante la ingestión o el vómito puede causar neumonitis química o edema pulmonar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	21.02.2025	50000390	01.02.2020
			Fecha de la primera expedición:
			01.02.2020

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 4,42 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 5,66 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (algas): 0,135 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 677,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50: 0,89 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,55 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	21.02.2025	50000390	01.02.2020
			Fecha de la primera expedición:
			01.02.2020

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

CL50 (Menidia beryllina (sardina atlántica)): 1,14 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: EPA OPP 72-1

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 9,8 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,0133 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,00933 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si

CE50b (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 16 µg/l
Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea)): 12 µg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Skeletonema costatum (Diatomea)): 15 µg/l
Tiempo de exposición: 72 h
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microorganismos : NOEC (lodos activados): 1.000 mg/l
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 22 µg/l
Tiempo de exposición: 89 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 21.02.2025	Número SDS: 50000390	Fecha de la última expedición: 01.02.2020 Fecha de la primera expedición: 01.02.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD
BPL: si

NOEC: 0,118 mg/l
Tiempo de exposición: 102 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: US EPA TG OPP 72-4

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,309 mg/l
Punto final: Crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 820 mg/kg
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de ensayo 216 del OECD
Observaciones: No hay efectos adversos significativos en la mineralización del nitrógeno.

Método: Directrices de ensayo 217 del OECD
Observaciones: No hay efectos adversos significativos en la mineralización del carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 5.620 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
Observaciones: Dietético

DL50: 2.250 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

NOEL: 1000 ppm
Punto final: Prueba de reproducción
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 200 µg/bee
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 200 µg/bee
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 21.02.2025	Número SDS: 50000390	Fecha de la última expedición: 01.02.2020 Fecha de la primera expedición: 01.02.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Evaluación Ecotoxicológica

Datos sobre la toxicidad en el suelo : Nocivo para el ambiente del suelo.

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-álquil derivados ramificados, sales de calcio:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 31,6 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)): 62 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 29 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): 550 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
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 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
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 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los organismos del suelo	: NOEC: 250 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de ensayo 207 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de ensayo 207 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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 21.02.2025	Número SDS: 50000390	Fecha de la última expedición: 01.02.2020 Fecha de la primera expedición: 01.02.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Toxicidad para las plantas	:	CE50: 167 mg/kg Tiempo de exposición: 21 d Especies: Sorghum bicolor (sorgo)
		80 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Avena sativa (avena)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	EC10: 82 mg/kg Tiempo de exposición: 21 d Especies: Hypoaspis aculeifer Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Evaluación Ecotoxicológica

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.
-------------------	---	---

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 58,6 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
-------------------	---	---

Carfentrazona-etilo (ISO):

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

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alkil derivados ramificados, sales de calcio:

Biodegradabilidad	:	Inóculo: lodo activado, no adaptado Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 2,9 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301E del OECD Resultado: Intrínsecamente biodegradable. Biodegradación: > 35 - 45 %
-------------------	---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	21.02.2025	50000390	01.02.2020
			Fecha de la primera expedición:
			01.02.2020

Tiempo de exposición: 10 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial de bioacumulación.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72
Método: QSAR

Carfentrazona-etilo (ISO):

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Tiempo de exposición: 28 d
Factor de bioconcentración (FBC): 176
Método: Directrices de ensayo 305E del OECD
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,7 (20 °C)

ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alkil derivados ramificados, sales de calcio:

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,595 (20 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Se espera que se reparta entre los sedimentos y los sólidos de las aguas residuales. Moderadamente volátil.

Carfentrazona-etilo (ISO):

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: La sustancia/mezcla y sus metabolitos en el suelo tienen un potencial de movilidad, pero no fueron detectados en un estudio de lixiviación en el campo.

Koc: 866, log Koc: 2,93

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.

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. 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).
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.
Enjuagar recipientes tres veces.
No reutilizar los recipientes vacíos.
El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador).
Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas de responsabilidad ampliada del productor.

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. (Etil carfentrazona, ALQUIL(C3-C6)BENCENOS)
ADR	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Etil carfentrazona, ALQUIL(C3-C6)BENCENOS)
RID	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Etil carfentrazona, ALQUIL(C3-C6)BENCENOS)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Etil carfentrazona, ALQUIL(C3-C6)BENCENOS)
IATA	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Etil carfentrazona, ALQUIL(C3-C6)BENCENOS)

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

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

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 : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

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

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) 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.

E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

34 Productos derivados del petróleo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 21.02.2025	Número SDS: 50000390	Fecha de la última expedición: 01.02.2020 Fecha de la primera expedición: 01.02.2020
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

y combustibles alternativos a)
gasolinas y naftas b) querosenos
(incluidos carburorreductores) 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

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
DSL	: Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. CFZ TECHNICAL (JB) Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno
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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	21.02.2025	50000390	01.02.2020
			Fecha de la primera expedición:
			01.02.2020

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.
EUH066	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RIVET® 24 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2020
1.3	21.02.2025	50000390	Fecha de la primera expedición: 01.02.2020

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

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Asp. Tox. 1	H304
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

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.

© 2021-2025 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES