

Nº de Registro	ES-00840	Página 1 de 12	
Nombre del	RIVET 24 EC	Marzo 2021	
producto		Nº revisión: 5.0	
Ficha de Datos d	Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) Sustituye a la revisión de Febrero 2020		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RIVET 24 EC

Carfentrazona-etil 24% p/v (240 g/L)

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un .

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Carfentrazona-etil 24% p/v (240 g/L) 1.1. Identificador del producto Contiene hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno RIVET 24 EC Nombre comercial..... 1.2. Usos pertinentes identificados de la Usos pertinentes: sustancia o de la mezcla y usos Únicamente puede utilizarse como herbicida. desaconsejados 1.3. Datos del proveedor de la ficha de FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U. datos de seguridad Paseo de la Castellana, 257 28046 Madrid Tel. 915530104 buzon@fmc.com

(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

* SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Teléfono de emergencia.....

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligro por aspiración: Categoría 1 (H304)
Peligroso para el medio ambiente acuático, aguda:
Categoría 1 (H400)
crónica: Categoría 1 (H410)
Clasificación OMS
Riesgos para la salud
El producto puede causar neumonía por aspiración.
El producto es un herbicida y, por lo tanto, se espera que sea dañino para todas las plantas verdes.

2.2. Elementos de la etiqueta

1.4.

De acuerdo con UE Reg, 1272/2008 con enmiendas

Contiene hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno

Nº de Registro	23.028	Página 2 de 12
	RIVET 24 EC	Marzo 2021
producto		Nº revisión: 4.0
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019
Ficha de Datos d	le Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)	





Pictogramas de peligro (GHS08, GHS09)

Palabra de advertencia	Peligro
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Indicaciones de peligro suplementarias	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación
EUH066	de grietas en la piel.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P261	Evitar respirar el polvo y la niebla.
P280:	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
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.
P391	
P501	Recoger el vertido.
	Eliminar el contenido y el recipiente como residuos peligrosos.
2.3. Otros peligros	Ninguno de los ingredientes en el producto cumple con los criterios de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. 3.2.	Sustancias Mezclas	Este producto es una mezcla, no una sustancia. El texto completo de todas las indicaciones de peligro (frases H) se muestra en el epígrafe 16.
<u>Ingredien</u>		
Carfentra	zona-etilo	Contenido: 24% en peso
Nombre Ca	AS	Benzenepropanoic acid, α,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazole-1-yl]-4-fluoro, ethyl ester
N.º CAS		128639-02-1
Nombre IU	JPAC	Etil 2-chloro-3-(2-cloro-5-(4-difluorometil)-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-4-fluorofenil)propanoato
Nombre IS	O/nombre EU	Carfentrazone-ethyl
N.º CE (n.º	⁹ EINECS)	Ninguna
N.º de índi	ce UE	607-309-00-5
Peso molec	cular	412,2

Nº de Registro	23.028	Página 3 de 12
Nombre del	RIVET 24 EC	Marzo 2021
producto		Nº revisión: 4.0
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019
Ficha de Datos d	le Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)	

Clasificación del ingrediente

Peligroso para el medio ambiente acuático, aguda: Categoría 1 (H400)

crónica: Categoría 1 (H410)

Ingredientes declarables

Hidrocarburos, C10-C13,
aromáticos, < 1% naftaleno
Núm. reg. 01-2119451097-39
Ácido bencenosulfónico,
derivados de alquilo mono-C1013 ramificados, sales de calcio

Contenido N.° CAS N.° CE (% p/p)
69 922-153-0

Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)

Clasificación

N.° EINECS: Acute Tox. 4 (H312) 273-234-6 Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

***SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

4.1. Descripción de los primeros auxilios

68953-96-8

etiqueta o el envase.

la ropa manchada o salpicada. En contacto con la piel lave con agua

abundante y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos

durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas

Ingestión En caso de ingestión, enjuagarse la boca, NO provocar el vómito y

no administrar nada por vía oral.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

-

3

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

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Tratamiento sintomático.

Nota al médico

No existe un antídoto específico para la exposición a este material. Pueden considerarse el lavado de estómago y/o la administración de carbón activo. Después de la descontaminación, el tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y la condición clínica.

El producto contiene destilados de petróleo que pueden presentar un peligro de neumonía por aspiración.

Nº de Registro	23.028	Página 4 de 12
Nombre del	RIVET 24 EC	Marzo 2021
producto		Nº revisión: 4.0
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019
Ficha de Datos d	e Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)	

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Utilice polvo químico seco o dióxido de carbono para extinguir fuegos pequeños y rocíe agua o espuma para extinguir fuegos grandes. Evite fuertes chorros de manguera.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos esenciales de descomposición son compuestos volátiles, malolientes, tóxicos, irritantes e inflamables tales como de óxidos de nitrógeno, sulfuro de dióxido, monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno y diversos compuestos orgánicos fluorados y clorados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Acérquese al fuego por el lado contrario al viento para evitar vapores peligrosos y productos tóxicos en descomposición. Combata el fuego desde lugares protegidos o desde la máxima distancia posible. Haga una zanja de drenaje para evitar que el agua se escape. Los bomberos deberán llevar equipos autónomos de respiración, así como ropa de protección.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Es recomendable tener un plan predeterminado en caso de derrames. Deberían estar disponibles recipientes precintados y vacíos para la recogida de derrames.

En caso de un gran derrame (que implique 10 toneladas del producto o más):

- 1. utilice equipos de protección personales, véase sección 8
- 2. llame al número de teléfono de emergencia, véase sección 1
- 3. alerte a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Utilice equipos de protección personales. Dependiendo de la magnitud del derrame, puede que sea necesario que lleve un respirador, una máscara facial o protección ocular, ropa resistente a productos químicos, guantes y botas.

Si es seguro, detenga inmediatamente el origen del derrame. Mantenga a las personas desprotegidas lejos del área del derrame. Eliminar las fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el derrame para evitar una mayor contaminación de la superficie, el suelo o el agua. Debe evitarse que el agua de lavado entre en contacto con los desagües de agua de la superficie. Un vertido descontrolado en las corrientes de agua debe alertarse a las autoridades reguladoras apropiadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

En caso necesario, deberán cubrirse los desagües de agua de la superficie. Los derrames menores en el suelo o en otras superficies impermeables deben recogerse con una sustancia absorbente como absorbentes universales, serrín u otra arcilla absorbente. Recoger el material absorbente contaminado en contenedores apropiados.

Nº de Registro	23.028	Página 5 de 12
	RIVET 24 EC	Marzo 2021
producto		Nº revisión: 4.0
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019
Ficha de Datos d	e Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)	

Limpiar la zona afectada con un detergente y agua. El agua de lavado debe ser recogida en recipientes apropiados. Los contenedores utilizados deberán cerrarse y sellarse.

El suelo que absorba los derrames deberá excavarse y trasladarse en contenedores apropiados.

Debe contenerse lo máximo posible los derrames de agua, aislando el agua contaminada. El agua contaminada debe recogerse y retirarse para ulterior tratamiento o eliminación.

Véase la subsección 8.2. para protección personal.

Véase la sección 13 para eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un entorno industrial se recomienda evitar todo contacto personal con el producto, si es posible, mediante sistemas cerrados con control remoto. El material debe manejarse por medios mecánicos lo máximo posible. Es necesaria una ventilación adecuada y una ventilación de salida local. Los gases de escape deben filtrarse o tratarse. Para protección personal, véase sección 8.

Para su uso como pesticida, búsquese en primer lugar las precauciones y medidas de protección personal en la etiqueta del envase aprobada por las autoridades u en otras instrucciones oficiales o normativo en vigor. Si estos faltan, véase sección 8.

Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Lave a fondo después de su uso. Antes de retirar los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa y el calzado de trabajo. Tome una ducha con agua y jabón. Use solo ropa limpia cuando salga del trabajo. Lavar ropa y equipo protector con agua y jabón después de cada uso.

La inhalación de los vapores del producto puede causar una disminución de la conciencia, lo que aumenta los riesgos de operar maquinaria y conducir.

No vierta al medio ambiente. No contamine el agua al desechar las aguas de lavado del equipo. Recoja todo el material de desecho y el que queda en el equipo de limpieza, etc., y desechar como un desperdicio peligroso. Véase la sección 13 para su eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento en almacén.

Mantener en envases cerrados y etiquetados. El lugar del almacenamiento debería estar construido de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con piso impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. Se recomienda una señal de advertencia "TÓXICO". El local se tiene que utilizar solamente para el almacenaje de productos químicos. No deben estar presentes productos alimenticios, bebida, pienso o semillas. Debería haber disponible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

El producto es un pesticida registrado, que solo puede ser usado para las aplicaciones registradas, de acuerdo con la etiqueta oficialmente aprobada por las Autoridades Reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Nº de Registro	23.028	Página 6 de 12
Nombre del	RIVET 24 EC	Marzo 2021
producto		Nº revisión: 4.0
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019
Ficha de Datos d	e Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)	

producto.

Hidrocarburos aromáticos

Se recomiendan 100 ppm de hidrocarburos totales. Sin embargo, otros valores límite definidos por regulaciones locales pueden existir y deben observarse.

Carfentrazona-etilo

DNEL

La EFSA ha establecido un AOEL de 0,6 mg/kg peso

corporal/día

No establecido

PNEC, medio ambiente acuático ..

 $1,1 \mu g/l$

Hidrocarburos aromáticos

PNEC, ambiente acuático

12,5 mg/kg peso corporal/día

151 mg/m³ No se aplica

8.2. Controles de la exposición

Cuando se utilice en un sistema cerrado, el equipo de protección personal no será necesario. Las siguientes instrucciones aluden a otras situaciones, cuando el uso de un sistema cerrado no sea posible o cuando sea necesario abrir el sistema. Tenga en cuenta la necesidad de suministrar equipos o sistemas de tuberías no peligrosas antes de abrir.

Las precauciones siguientes son principalmente para el manejo del producto no diluido y para la preparación de una solución aerosólica, pero pueden también ser recomendadas para las aplicaciones.

En casos de alta exposición accidental, puede ser necesaria una protección personal máxima, como respirador, máscara facial, batas resistentes a productos químicos.

Protección de la respiración



En caso de un vertido accidental del material los trabajadores deberán ponerse un equipo de protección respiratoria aprobado de manera oficial con un filtro universal que incluya un filtro de partículas.

Guantes protectores



Usar guantes de material resistente a productos químicos, como p. ej. laminado de barrera, caucho butílico o nitrílico. No se conoce el tiempo de ruptura de estos materiales para el producto, pero se espera que brinden la protección adecuada. Se recomienda limitar el trabajo a realizar manualmente.

Protección de los ojos



Llevar gafas protectoras. Se recomienda tener una fuente de lavado ocular en las inmediaciones del área de trabajo en donde hay posibilidad de contacto con los ojos.

Otras medidas de protección



Lleve ropas resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel dependiendo de la extensión de la exposición. Durante la mayoría de las situaciones laborables normales en la que la exposición al material no puede evitarse por un periodo de tiempo limitado, pantalones impermeables y un delantal resistente a productos químicos o un overol de polietileno (PE) sería suficiente. En caso de resultar contaminados, el overol de PE debería eliminarse después del trabajo. En casos de exposición

Nº de Registro	23.028	Página 7 de 12
	RIVET 24 EC	Marzo 2021
producto		Nº revisión: 4.0
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019
Ficha de Datos d	le Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)	

prolongada o excesiva, puede que sea necesario el uso de monos de barrera laminada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y quími	cas básicas
Aspecto	Líquido marrón oscuro, translúcido
Olor	Olor químico
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% de dispersión en agua: 4,62
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Hidrocarburos aromáticos: 200 - 310°C
Punto de inflamación	Por encima de 79°C (copa cerrada)
Tasa de evaporación	(Acetato de butilo = 1)
•	Hidrocarburos aromáticos: < 0,01
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Hidrocarburos aromáticos: $0.6 - 7.0 \text{ vol}\%$ ($\square 0.6 - 7.0 \text{ kPa}$)
Presión de vapor	Carfentrazona-etilo : 7,2 x 10-6 Pa a 20°C
11 colon do vapor minimum	Hidrocarburos aromáticos: < 0,1 kPa a 25°C
Densidad de vapor	(Aire = 1)
Z enziana a e vaper minimum	Hidrocarburos aromáticos: > 1
Densidad relativa	1,0793 g/ml a 20°C
Solubilidad(es)	Solubilidad de carfentrazona-etilo a 20°C en:
()	etanol $> 2000 \text{ g/l}$
	hexano 30 g/l
	agua 12 mg/l
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Carfentrazona-etilo : $\log \text{Kow} = 3,36 \text{ a } 20 \square \text{C}$
	Hidrocarburos aromáticos : algunos de los
	componentes principales
	tienen log Kow = 4.0 - 4.4 a 25 ° C por cálculo del
	modelo
Temperatura de auto-inflamación	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad	12,31 mm2/s a 20°C, 6,11 mm2/s a 40°C
Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades comburentes	No es oxidante
9.2. Miscibilidad	Información adicional
	El producto es dispersable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	Reactividad	Según nuestros conocimientos, el producto no tiene
		reactividad especial.
10.2.	Estabilidad química	El perducto es estable durante su manipulación
		normale y almacenamiento a temperatura ambiente.
10.3.	Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce.
10.4.	Condiciones que deben evitarse	El calentamiento del producto puede producir
		vapores dañinos e irritantes.
10.5.	Materiales incompatibles	No se conoce.
10.6.	Productos de descomposición peligrosos	Véase epígrafe 5.2.

Nº de Registro	23.028	Página 8 de 12
Nombre del	RIVET 24 EC	Marzo 2021
producto		Nº revisión: 4.0
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.	. Información sobre *= A la vista de los los efectos clasificación. toxicológicos Producto		s datos disponibles, no se cumplen los criterios de	
	Toxicidad aguda		El producto es prácticamente no tóxico. * Sin embargo, siempre debe tratarse con el cuidado habitual de manipular productos químicos. La toxicidad aguda del	
	Vía(s) de entrada	- ingestión - piel	producto ha sido medida como: DL50, oral, rata: 4077 mg/kg DL50, dérmica, rata: > 4000 mg/kg	
	- inhalación Corrosión o irritación cutá Lesiones o irritación ocula		CL ₅₀ , inhalación, rata: > 6,31 mg/l/4 h El producto puede ser ligeramente irritante para la piel. * El producto puede ser ligeramente irritante para los ojos.	
	Sensibilización respiratori Mutagenicidad en células		* No causa hipersensibilidad cutánea. * El producto no contiene ingredientes que se sepa que causan mutaciones. *	
	Carcinogenicidad		El producto no contiene ingredientes que se sepa que provocan cáncer. *	
	Toxicidad para la reprodu	cción	El producto no contiene ingredientes que tengan efectos adversos en la reproducción. *	
	Toxicidad específica en de (STOT) – exposición únic		No se conoce que ha observado un efecto específico tras una única exposición. *	
	Toxicidad específica en do (STOT) – exposición repe		Se midió lo siguiente sobre el ingrediente activo carfentrazona-etilo: Órgano determinado: ante todo el sistema nervioso NOAEL: 50 ppm (3 mg/kg peso corporal/día) en uno estudio de 2 años con ratas.	
	Peligro de aspiración		El producto presenta uno riesgo de neumonía por aspiración.	
	Síntomas y efectos graves	y retrasados	Ligera irritación puede ocurrir. Por inhalación o ingestión: dolor de cabeza, mareos.	
	Carfentrazona-etilo			
	Toxicocinética, metabolis	mo y distribución	La carfentrazona-etilo se absorbe rápidamente y se distribuye ampliamente en el cuerpo después de la ingesta oral. Se metaboliza ampliamente y se excreta rápidamente, casi por completo en 7 días. No hay evidencia de acumulación.	
	Toxicidad aguda		La sustancia no se considera nociva. * La toxicidad aguda de la sustancia ha sido medida como:	
	Vía(s) de entrada	- ingestión	DL50, oral, rata: > 5000 mg/kg	

- piel

- inhalación Corrosión o irritación cutáneas

Lesiones o irritación ocular graves Sensibilización respiratoria o cutánea

Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno

Toxicidad aguda Vía(s) de entrada - ingestión

- piel - inhalación La sustancia no se considera nociva. * La toxicidad aguda ha sido medida en un producto similar como: DL₅₀, oral, rata: > 5000 mg/kg (método OCDE 401) DL₅₀, dérmica, rata: > 2000 mg/kg (método OCDE 402) CL₅₀, inhalación, rata: > 4,7 mg/l/4 h (método OCDE

Corrosión o irritación cutáneas Puede causar sequedad de la piel (medida en productos

similares; método OCDE 404).

DL50, dérmica, rata: > 4000 mg/kg CL50, inhalación, rata: > 5,09 mg/l/4 h

No es un sensibilizador de la piel. *

No irritante para la piel. *

No irritante para los ojos. *

Nº de Registro	23.028	Página 9 de 12
Nombre del	RIVET 24 EC	Marzo 2021
producto		Nº revisión: 4.0
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019
Ficha de Datos d		

Lesiones o irritación ocular graves Puede causar molestias leves y de corta duración en los

ojos (medida en productos similares; método OCDE

405). *

Sensibilización respiratoria o cutánea No se espera que cause sensibilización respiratoria o

cutánea (medida en productos similares; método OCDE

406). *

Peligro de aspiración Hidrocarburos aromáticos presentan uno riesgo de

neumonía por aspiración.

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C10-13 ramificados, sales de calcio

Toxicocinética, metabolismo y distribución

La sustancia fue fácilmente absorbida por el tracto gastrointestinal y rápidamente metabolizada y excretada en la bilis, en unos pocos días. No hay evidencia de acumulación.

Toxicidad aguda

La sustancia es nociva por contacto con la piel, pero no se considera nociva por ingestión o inhalación. La toxicidad aguda se mide en una sustancia similar

a·

Vía(s) de entrada

- ingestión

DL50, oral, rata: > 2000 mg/kg

(método OCDE 401). *

- piel

DL50, dérmica, rata: 1265 mg/kg (método OCDE

402)

- inhalación

CL50, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutáneas

Irritante para la piel (medido en una sustancia

similar).

Lesiones o irritación ocular graves

Irrita los ojos con el potencial de causar daño ocular permanente (medido en una sustancia similar).

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se espera que cause hipersensibilidad cutánea (medido en una sustancia similar; método OCDE

406). *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad**

El producto es un herbicida y, por lo tanto, se espera que sea dañino para todas las plantas verdes. Es nocivo para peces y invertebrados acuáticos. No se considera nocivo para las aves, insectos y los micro- y macroorganismos del suelo.

La ecotoxicidad del producto es medida a:

96 h-CL50, peces: 4,42 mg/l 48 h-CE50, pulgas: 5,66 mg/l 72 h-CE50,r, algas: 0,135 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

La carfentrazona-etilo no es fácilmente biodegradable. La degradación primaria en el medio ambiente es rápida, generalmente menos de un día, pero los productos de degradación se degradan mucho más lentamente.

Los **hidrocarburos aromáticos** son fácilmente biodegradables según lo medido según las pautas de la OCDE. Sin embargo, no siempre se degradan rápidamente en el medio ambiente, pero se espera que se degraden a un ritmo moderado, dependiendo de las circunstancias.

El producto contiene de ingredientes que no son fácilmente degradables y puedan ser no degradables en plantas depuradoras de aguas residuales.

Nº de Registro	23.028	Página 10 de 12	
Nombre del	RIVET 24 EC	Marzo 2021	
producto		Nº revisión: 4.0	
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019	
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)			

12.3. Potencial de bioacumulación

Véase sección 9 para coeficientes de reparto n-octanol/agua. No se espera que la **carfentrazona-etilo** se bioacumule. Se midió un factor de bioacumulación (FBC) de 176 para peces enteros.

Los hidrocarburos aromáticos tienen el potencial de bioacumularse si se mantiene una exposición continua. La mayoría de los componentes pueden ser metabolizados por muchos organismos. Los factores de bioacumulación (FBC) de algunos de los componentes principales son 1200 - 3200 por cálculo del modelo.

La **carfentrazona-etilo** y sus metabolitos del suelo tienen potencial para ser móviles, pero no se detectaron en un estudio de lixiviación de campo.

Los **hidrocarburos aromáticos** no son móviles en el medio ambiente, pero son volátiles y se evaporarán al aire si se liberan en el agua o en la superficie del suelo. Flotan y pueden migrar a sedimentos.

Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios de ser PBT o mPmB.

Se desconocen otros efectos de riesgos relevantes en el

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Movilidad en el suelo

12.4.

medio ambiente.

12.6. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El material de desecho que no pueda reutilizarse o procesarse químicamente debe considerarse como residuo peligroso. La eliminación de residuos y el empaquetado debe realizarse de acuerdo con todas las regulaciones locales aplicables.

Eliminación del producto

De acuerdo con la Directiva marco de residuos (2008/98/CE), las posibilidades de volver a utilizar o procesar deberían considerarse en primer lugar. Si no es posible, entonces el material pueda eliminarse mediante la retirada en una planta de destrucción química con licencia o mediante la incineración controlada con gas de combustión. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación del envase

Se recomienda considerar diferentes maneras de eliminarlo según el siguiente orden:

- 1. En primera instancia debe considerarse reutilizarlo o reciclarlo. Reutilización del envase es prohibido, salvo por el titular de la autorización. En caso de reciclarse, el envase debe ser vaciado y triplemente enjuagado (o equivalente). No verter el agua de lavado en los sistemas de alcantarillado.
- 2. Es posible llevar a cabo una incineración controlada con depuración de gases de combustión para materiales de envasado combustibles.
- 3. Entregar el envase a un servicio autorizado para desechar residuos peligrosos.
- 4. Como último recurso eliminarlo en un vertedero o quemarlo al aire libre. Para su eliminación en un vertedero, el envase debe vaciarse por completo, enjuagarlo y agujerearlo para que sea inutilizable para otros fines. Si se quema, aléjese del humo.

Nº de Registro	23.028	Página 11 de 12		
	RIVET 24 EC	Marzo 2021		
producto		Nº revisión: 4.0		
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019		
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)				

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO clasificación

14.1. Número ONU 3082

14.2. Designación oficial de transporte Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.

(carfentrazona-etil y alquil(C3-C6)bencenos) de las Naciones Unidas Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(carfentrazone-ethyl and alkyl(C3-C6)benzenes)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

> Grupo de embalaje Ш

Peligros para el medio ambiente Contaminante marino. 14.5.

Marine pollutant 14.6. Precauciones particulares para

Evite cualquier contacto innecesario con el producto. El mal uso puede ocasionar daños a la salud. No vierta al medio ambiente los usuarios El producto no se transporta en naves de gran volumen

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

•••••

14.4.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Categoría Seveso en Anexe I, parte 2, a Dir. 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente

Todos los ingredientes están cubiertos por la legislación química de la UE.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No es necesario incluir una evaluación de seguridad química para esto producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes en la ficha de datos de seguridad Abreviaturas

Correcciones minoras solamente

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

CAS Chemical Abstracts Service CE50 Concentración de 50% Efecto

CE50,r Concentración de 50% Efecto, basada en el

crecimiento

CL50 Concentración Letal 50%

Dir. Directivo

DL50 Dosis Letal 50%

DNEL Derived No Effect Level

EC Emulsifiable Concentrate (Concentrado

Emulsionable)

EFSA European Food Safety Authority **EINECS European Inventory of Existing**

Commercial Chemical

Substances

GHS Globally Harmonized classification and

labelling

System of chemicals, Fifth revised edition 2013

IBC International Bulk Chemical code

ISO International Organisation for Standardization IUPAC International Union of Pure and Applied

Chemistry

Nº de Registro	23.028	Página 12 de 12		
Nombre del	RIVET 24 EC	Marzo 2021		
producto		Nº revisión: 4.0		
		Sustitutye a la revisión de marzo 2019		
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)				

MARPOL Set of rules from the International

Maritime

Organisation (IMO) for prevention of sea

pollution

mPmB muy Persistente, muy Bioacumulativa

n.e.p. No especificado en otra parte

NOAEL No Observed Adverse Effect Level

n.o.s. Not otherwise specified

OCDE Organización para la Cooperación y el

Desarrollo Económico

OMS Organización Mundial de la Salud PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico PNEC Predicted No Effect Concentration

Reg. Registro, o Reglamento

STOT Specific Target Organ Toxicity

Los datos sobre el producto se obtienen del proveedor. Los datos sobre los ingredientes se encuentran disponibles en literatura publicada y

puede encontrarse en diversos sitios.

Referencias

penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos,

con efectos

nocivos 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.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas

y el medio

ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación Est**Estraturatersol coleochentalitatista perpursonas**nas

consonsation to la propropied des que ligaris as sus propropied de la propresenta del la propresenta de la propresenta de la propresenta de la propresenta del la propresenta de l

seguciduidadonearisarias.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.

Departamento de Asuntos Reglamentarios