



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023 1.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio 2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

Teléfono (215) 299-6000

Teléfono de emergencia +506-40003869

911

Número de Emegencia

Médica

Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-

1028; 800-INTOXICA

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas

y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801

El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262 Guatemala - Center of Toxicological Information and

Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735 Honduras - Hospital School - (504) 232-6105

Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700

ext. 1294 cel. 8755-0983

Panama Center of Research and Information on Medications

and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Herbicida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1

para el medio ambiente

acuático

para el medio ambiente

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1

1 of 18





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

acuático

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si

la persona se encuentra mal. P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de

eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Sustancia

Nombre de la substancia : ETHYL (RS)-2-CHLORO-3-{2-CHLORO-5-[4-

(DIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-4-FLUOROPHENYL}PROPIONATE

CAS No. : 128639-02-1

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	>= 90 -<= 100

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de

servicio.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023 1.0

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la

piel

Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión Mantener el tracto respiratorio libre.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y

crónicos

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Protección de quienes

brindan los primeros auxilios

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

apropiados

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción

inapropiados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las

sustancias químicas peligrosas o mezclas No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o

tóxicos.

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de carbono Compuestos clorados Compuestos de flúor Cianuro de hidrógeno

CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

Cloruro de hidrogeno

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores

completamente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las

circunstancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en

vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de

respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBERAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados,

informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : contención y limpieza de derrames o fugas

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente

etiquetados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su

eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones

Medidas normales preventivas para la protección contra

incendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Evite la formación de partículas respirables.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de

aplicación.

CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

Condiciones de

almacenamiento seguro

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar

fugas.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre

estabilidad en almacenamiento

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (fracción inhalable)	1 mg/m3	ACGIH

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un

respirador con un filtro aprobado.

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la

concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de

trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023 1.0

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico líquido

Estado físico líquido viscoso

Color amarillo

Olor muy débil, similar a un hidrocarburo

Umbral de olor no determinado

рΗ 5.8

Concentración: 10 g/l

-22,1 °C Punto de fusión/ congelación

Punto / intervalo de ebullición 350 - 355 °C

Punto de inflamación 229 °C

Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta

Tasa de evaporación no determinado

Autoignición 553 °C

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior

no determinado

Límite inferior de explosividad : no determinado

/ Límite de inflamabilidad

inferior

0,0000072 Pa (20 °C) Presión de vapor

0,000016 Pa (25 °C)

Densidad relativa de vapor no determinado

1,46 (20 °C) Densidad relativa

Densidad : 1,457 g/cm3 (20 °C)

6 of 18

CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023 1.0

Solubilidad

Hidrosolubilidad : 12 µg/l (20 °C)

22 µg/l (25 °C)

23 µg/l (30 °C)

Solubilidad en otros

disolventes

90 g/l (20 °C)

Disolvente: Tolueno

30 g/l (20 °C) Disolvente: hexano

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,7 (20 °C)

Temperatura de

descomposición

no se ha determinado

Viscosidad

Viscosidad, cinemática

no determinado

Propiedades explosivas No explosivo

Propiedades comburentes No oxidante

Tensión superficial 67,7 mN/m

Peso molecular 412,19 g/mol

Tamaño de las partículas No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

Posibilidad de reacciones

peligrosas

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

Condiciones que deben

evitarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 5.143 mg/kg

Método: FIFRA 81.01 Síntomas: Temblores

BPL: si

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,09 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3

Síntomas: Temblores, cromodacriorrea, escurrimiento nasal

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

aguda por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg

Método: US EPA OPP 81-2

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico

después de un solo contacto con la piel.

Observaciones: sin mortalidad

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Método : US EPA OPP 81-5 Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Valoración : No clasificado como irritante

Método : EPA OPP 81-4

BPL : si

8 of 18

CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (machos y hembras)

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

Sin potencial genotóxico

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 104 semanas NOAEL : 3 - 9 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023 1.0

Carcinogenicidad -

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto

Valoración

carninógeno.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

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

Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.

reproducción - Valoración

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Valoración La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Ratón, machos y hembras

NOAEL : 1000 ppm LOAEL : 4000 ppm Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 days Órganos Diana : Sangre

Especies : Perro, machos y hembras

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

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Efectos neurológicos

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,55 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 9,8 mg/l

Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 0,012 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (algas): 0,001 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0057 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,0133

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,00933

mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 22 µg/l

Tiempo de exposición: 89 d

Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia (Dafnia)): 35 mg/l

Punto final: reproducción Tiempo de exposición: 21 d

CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023 1.0

Método: US EPA TG OPPTS 850.1300

Observaciones: La información proporcionada se basa en

datos obtenidos de productos similares.

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

100

Toxicidad hacia los

microorganismos

NOEC (lodos activados): 1.000 mg/l

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

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

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5.620 ppm

Punto final: Toxicidad oral aguda

Observaciones: Dietético

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2.250 mg/kg

Punto final: Toxicidad oral aguda

NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1000 ppm

Punto final: Prueba de reproducción

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee

Punto final: Toxicidad oral aguda

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

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Bioacumulación Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Factor de bioconcentración (BCF): 176

CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 305E Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,7 (20 °C)

Movilidad en el suelo

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales

Observaciones: La sustancia/mezcla y sus metabolitos del suelo tienen el potencial de ser móviles, pero no se detectaron en un estudio de lixiviación de campo.

Koc: 866, log Koc: 2,93

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

nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de

residuos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.

Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de

envases local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

transporte AMBIENTE, N.E.P. (Carfentrazona-etilo)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

transporte AMBIENTE, N.E.P. (Carfentrazona-etilo)

Clase : 9 Grupo de embalaie : III

Etiquetas : Miscellaneous

Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

transporte AMBIENTE, N.E.P. (Carfentrazona-etilo)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para el usuario

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 Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la legislación costarricense RTCR 481: 2015 y RTCR 478:2015.

Reglamento General a la Ley sobre Estupefacientes, : No aplicable

Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no

Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades

Conexas.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se

encuentra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

Carfentrazona-etilo (ISO)

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 25.07.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

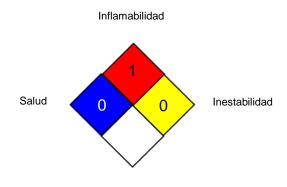
CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

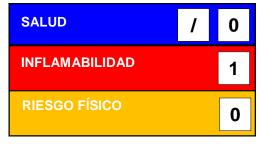
1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

NFPA:



Peligro especial

HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx -Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 -Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de 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; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC -Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos;

CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.07.2023 50000180 Fecha de la primera emisión: 25.07.2023

SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Exoneración

FMC Corporation 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 Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. 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 Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CR / 1X