



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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Mustang Max® 9.6 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

Teléfono : (215) 299-6000

Dirección de correo electróni-

CO

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : +506-40003869

911

Número de Emegencia Médi-

ca

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 Assistan-

ce - (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) : Insecticida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A





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

30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023 1.0

Categoría 2 (Sistema nervioso)

Sensibilización cutánea Sub-categoría 1B

Carcinogenicidad Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Expo-

siciones repetidas

Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Categoría 2

Peligro de aspiración Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

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

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Peligro

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Indicaciones de peligro

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervio-

so).

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones

prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia Prevención:

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de se-

Mustang Max® 9.6 EC



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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

guridad antes del uso.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

P305 + P351 + P338 EN CASÓ 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.

P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P331 NO provocar el vómito.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 70 - < 90
2-methylnaphthalene	91-57-6	>= 20 - < 25
acetofenona	98-86-2	>= 10 - < 20
Zeta-cipermetrina	52315-07-8	>= 2.5 - < 10
1-methylnaphthalene	90-12-0	>= 2.5 - < 10
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	68584-23-6	>= 1 - < 2.5
naftaleno	91-20-3	>= 0.25 - < 1

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

En caso de contacto con la

piel

Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

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

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.

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 provoque vómitos.

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. Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos.





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

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

La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.

La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repen-

tina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

Óxidos de nitrógeno (NOx) compuestos clorados Cloruro de hidrogeno Cianuro de hidrógeno Compuestos clorados

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 completa-

mente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias 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 espe-

cial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, : Evacue al personal a zonas seguras.





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

equipo de protección y procedimientos de emergencia 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, in-

formar 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 etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evite la formación de aerosol.

No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

ción.

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación.

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 fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

miento

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





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TLV-TWA	200 mg/m3	DO OEL
		TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
acetofenona	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TLV-TWA	10 ppm	DO OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH

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

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

dor 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Color : ámbar

Olor : aromático





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4.6 (22.3 °C)

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 110 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.04 g/cm3 (25 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 40.7 mm2/s (22.4 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Peso molecular : No aplicable

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 evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 310 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata): > 2.03 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Conejo): > 5,000 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 prueba OECD 401

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 4.688 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

2-methylnaphthalene:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,630 mg/kg





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

acetofenona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2,081 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3,300 mg/kg

Zeta-cipermetrina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 69.2 - 142.3 mg/kg

Método: FIFRA 81.01

BPL: si

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 1.6 - 3.4 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

1-methylnaphthalene:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,840 mg/kg

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.9 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 4,000 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 0.4 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: vapor

Método: Directrices de prueba OECD 403

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aqu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 16,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Producto:

Valoración : Irrita la piel. Resultado : Irritación de 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 umbral de clasificación.

Basado en datos de materiales similares

2-methylnaphthalene:

Resultado : Irritación de la piel

acetofenona:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Zeta-cipermetrina:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

1-methylnaphthalene:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Valoración : Irrita la piel.

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : Irrita los ojos.
Resultado : Irritación de los ojos

Mustang Max® 9.6 EC



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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Componentes:

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

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Basado en datos de materiales similares

acetofenona:

Especies : Conejo

Método : Prueba de Draize Resultado : No irrita los ojos

Zeta-cipermetrina:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Resultado : ligera irritación

1-methylnaphthalene:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Resultado : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibi-

lización de la piel en los seres humanos

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:

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

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Especies : Conejillo de Indias

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Observaciones : Basado en datos de materiales similares





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

acetofenona:

Tipo de Prueba : Prueba de Draize Especies : Conejillo de Indias

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Zeta-cipermetrina:

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

Vías de exposición : Cutáneo Especies : ratón

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método : Directrices de prueba OECD 429

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Especies : Conejillo de Indias

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

naftaleno:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

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

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

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en 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

2-methylnaphthalene:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

germinales - Valoración

acetofenona:

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

Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Sal-

monella typhimurium) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (machos y hembras) Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Zeta-cipermetrina:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Sistema de prueba: hepatocitos de rata

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica

Especies: Hámster chino Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

1-methylnaphthalene:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Sistema de prueba: Linfócitos humanos





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

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

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (machos y hembras) Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Tiempo de exposición: 72 hrs

Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

naftaleno:

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

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Producto:

ción

Carcinogenicidad - Valora-

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

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 datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-

ción

: No clasificable como carcinogénico humano.





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

2-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, macho

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 81 w

Dosis : 750, 1500 ppm
LOAEL : 750 ppm
Resultado : equívoco
Síntomas : Tumor
Órganos Diana : Pulmones

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

Zeta-cipermetrina:

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 24 mes(es)
NOAEL : 7.5 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

1-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, macho

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 81 w

Dosis : 750, 1500 ppm
LOAEL : 750 ppm
Resultado : equívoco
Síntomas : Tumor
Órganos Diana : Pulmones

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

naftaleno:

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

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

acetofenona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación

Especies: Rata, machos y hembras

Mustang Max® 9.6 EC



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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0, 75, 225, 750 mg/kg bw/day

Toxicidad general padres: NOAEL: 750 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: LOAEL: 750 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación

Especies: Rata, hembra Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0, 75, 225, 750 mg/kg bw/day

Toxicidad general padres: LOAEL: 750 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 125, 300, 750mg/kgbw/day Duración del tratamiento individual: 20 d

Toxicidad general materna: LOAEL: 300 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 300 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 414

Zeta-cipermetrina:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general F1: NOAEL: 22 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 12.5 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 35 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 426

Resultado: negativo

BPL: si

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 415

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el

desarrollo embrionario precoz.

naftaleno:





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para

la madre

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).

Producto:

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

respiratorias.

Componentes:

2-methylnaphthalene:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

lencia o vértigo.

acetofenona:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición única.

Zeta-cipermetrina:

Órganos Diana : Sistema nervioso

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica especifica de

órganos blanco, exposición única, categoría 2.

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

1-methylnaphthalene:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

lencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Órganos Diana : Sistema nervioso

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

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 months

2-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, hembra LOAEL : 50.3 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 81 w

Dosis : 0, 50.3, 107.6 mg/kg-d

Síntomas : efectos pulmonares, efectos en el sistema inmune

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 30 w
Número de exposiciones : 2/w

Dosis : 119 mg/kg-application Síntomas : efectos pulmonares

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

acetofenona:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 250 mg/kg pc/día LOAEL : 500 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - sonda

Tiempo de exposición : 90 d

Método : Directrices de prueba OECD 408

Zeta-cipermetrina:

Especies : Perro
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 15 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 1 yr

Dosis : 1, 5, 15 mg/kg/d

Síntomas : Trastornos gastrointestinales, Trastornos neurológicos

Especies : Perro

NOAEL : 6 mg/kg pc/día





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

LOAEL : 18 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 d

Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Rata

NOAEL : 16.7 mg/kg pc/día LOAEL : 33.7 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 d

Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Perro

NOAEL : 6 mg/kg

LOAEL : 18 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 1 yr

Dosis : 3, 6, 18, 33 mg/kg/d Método : EPA OPP 83-1 Síntomas : Temblores

Especies : Rata

NOAEL : 4.5 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 2 yr

Dosis : 0.6, 4.5, 30, 45 mg/kg/d

Órganos Diana : Hígado

1-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, hembra LOAEL : 50.3 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 81 w

Dosis : 0, 50.3, 107.6 mg/kg-d

Síntomas : efectos pulmonares, efectos en el sistema inmune

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 30 w
Número de exposiciones : 2/w

Dosis : 119 mg/kg-application Síntomas : efectos pulmonares

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 500 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Método : Directrices de prueba OECD 407

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 50 mg/m3





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Vía de aplicación : Inhalación

Método : Directrices de prueba OECD 412

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : > 1,000 mg/kg Vía de aplicación : Cutáneo

Método : Directrices de prueba OECD 410

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Componentes:

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

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

Zeta-cipermetrina:

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

1-methylnaphthalene:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Experiencia con la exposición en 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.

2-methylnaphthalene:

Contacto con la piel : Órganos Diana: Piel

Síntomas: Irritación

Zeta-cipermetrina:

Información General : Síntomas: Puede causar parestesia

1-methylnaphthalene:

Contacto con la piel : Órganos Diana: Piel

Síntomas: Irritación





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Información adicional

Producto:

Observaciones : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabe-

za, 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 irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o

edema pulmonar.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

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

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.4 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3

mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677.9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

EL50: 0.89 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

2-methylnaphthalene:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 2 mg/l





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

50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023 1.0 30.11.2023

> Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1.49 mg/l otros invertebrados acuáticos

Punto final: Inmovilización

Tipo de Prueba: Ensayo estático

acetofenona:

Toxicidad para peces CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 162 mg/l

> Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 528 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): 24.8 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 40 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CI50 (lodos activados): > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Zeta-cipermetrina:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.69 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.141 µg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (algas): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0.015 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0.01 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d Especies: Crustáceos

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: > 100 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: gusanos

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2,025 mg/kg

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Mustang Max® 9.6 EC



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

30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023 1.0

NOEC: 150 mg/kg

Punto final: Prueba de reproducción

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: 0.059 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

CL50: 0.033 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

1-methylnaphthalene:

Toxicidad para peces CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9 mg/l

> Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.42 mg/l

Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Toxicidad para peces LL50 (Las especies marinas): 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEC (lodos activados): 10.000 mg/l

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Tóxico para los organismos acuáticos.





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

30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023 1.0

Toxicidad acuática crónica Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

naftaleno:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.6 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.16 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Skeletonema costatum): 0.4 - 0.5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

1

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CI50 (Bacterias): 29 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0.37 mg/l

Tiempo de exposición: 40 d

Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0.59 mg/l

Tiempo de exposición: 125 d

Especies: Daphnia pulex (Pulga de agua)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

Persistencia y degradabilidad

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 prueba OECD 301F

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

acetofenona:

Biodegradabilidad Inóculo: lodos activados

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 64.7 % Tiempo de exposición: 14 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Zeta-cipermetrina:





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

1-methylnaphthalene:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

naftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación: 67 % Tiempo de exposición: 12 d

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

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

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para

bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.72

Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas

)

2-methylnaphthalene:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.86

acetofenona:

Bioacumulación : Especies: Pez

Factor de bioconcentración (BCF): 0.47

Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas

)

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 1.65

Zeta-cipermetrina:

Bioacumulación : Observaciones: Se sospecha una acumulación en los orga-

nismos acuáticos.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 5 - 6 (24 °C)

1-methylnaphthalene:





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.87

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 22.1

naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentración (BCF): 168

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.7

Movilidad en el suelo

Componentes:

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

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

Zeta-cipermetrina:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: inmóvil

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica com-

plementaria

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 noci-

vos duraderos.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Información ecológica com-

plementaria

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 noci-

vos duraderos.

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





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

30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023 1.0

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

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

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina) porte

Clase 9 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9

IATA-DGR

No. UN/ID UN 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO Designación oficial de trans-

porte AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)

9 Clase Grupo de embalaje Ш

VARIOS Etiquetas Instrucción de embalaje 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje

(avión de pasajeros)

964

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO Designación oficial de trans-

AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina) porte





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Regulaciones internacionales

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 encuen-

tra(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.

Zeta-cipermetrina

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : En o de conformidad con el inventario

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 30.11.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa



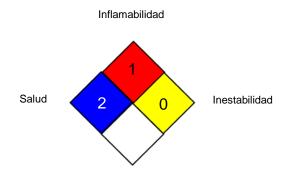


Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

Información adicional

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

DO OEL : República Dominicana. Reglamento de Seguridad y Salud en

el Trabajo - Tabla Indicativa Y No Exhaustiva De Valores Lí-

mite

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

DO OEL / TLV-TWA : TLV-TWA

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





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

1.0 30.11.2023 50000547 Fecha de la primera emisión: 30.11.2023

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; 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.

DO / 1X