



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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Mustang Max® 12 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC CORPORATION

Domicilio : 2929 WALNUT STREET

PHILADELPHIA, PA 19104 USA

(215) 299-6000 (INFORMACIÓN GENERAL)

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.

#### SECCIÓN 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 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular

: Categoría 2B

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específi: Categoría 2 (Sistema nervioso)





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Categoría 3 (Sistema respiratorio)

ca de órganos blanco - expo-

sición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Toxicidad sistémica específi-

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas

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

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

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

en las vías respiratorias.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H320 Provoca irritación ocular.

H335 Puede irritar las vías respiratorias. 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:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas

las precauciones de seguridad.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-

# **Mustang Max® 12 EC**



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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

ducto.

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.

#### Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante aqua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
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.
P308 + P311 EN CASO DE expecición demostrada o supues

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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.

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

Eliminación:

Sustancia / mezcla : Mezcla

# Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 50 -< 70
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base,	64742-56-9	>= 20 -< 30





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

sin especificar		
2-methylnaphthalene	91-57-6	>= 10 -< 20
cipermetrina cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	>= 10 -< 20
1-methylnaphthalene	90-12-0	>= 5 -< 10
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	68584-23-6	>= 1 -< 2,5
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 -< 2,5
naftaleno	91-20-3	>= 0,25 -< 1

#### **SECCIÓN 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 : 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

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

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. Proteia el oio 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 : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.

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

La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repen-

tina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.

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. Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Provoca una leve irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular.

# **Mustang Max® 12 EC**



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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Puede irritar las vías respiratorias. Susceptible de provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas.

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Provoca una leve irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular.

Puede irritar las vías respiratorias. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas.

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 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

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

cos.

Óxidos de carbono

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.

# Mustang Max® 12 EC



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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración 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.

Asegure una ventilación apropiada.

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.

#### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

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





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

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.

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	CR OEL
		Información adicional: Carcinógenos confirmados en los animales, Riesgo de absorción cutánea		
		TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar	64742-56-9	TWA	5 mg/m3	CR OEL
		Información adicional: No clasificables como carcinógenos para el ser humano		
		TWA (frac- ción inhala- ble)	5 mg/m3	ACGIH
2-methylnaphthalene	91-57-6	TWA	0,5 ppm	CR OEL
		Información adicional: No clasificables como car- cinógenos para el ser humano, Riesgo de absor- ción cutánea		
			0,05 ppm 3 mg/100 cm2	ACGIH
1-methylnaphthalene	90-12-0	TWA	0,5 ppm	CR OEL
		Información adicional: No clasificables como car- cinógenos para el ser humano, Riesgo de absor- ción cutánea		
			0,05 ppm 3 mg/100 cm2	ACGIH
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	CR OEL
		Información adicional: Carcinógenos confirmados en los animales, Riesgo de absorción cutánea		
		TWA	10 ppm	ACGIH





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

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 traba-

jo.

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.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Color : marrón

ámbar

Olor : aromático

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4,4 (22 °C)

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 110 °C

# **Mustang Max® 12 EC**



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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

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 : 0,97 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : emulsionable

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 : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : 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.





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

23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024 1.0

Condiciones que deben evi-

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

peligrosos

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda Estimación de la toxicidad aguda: 717,9 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo

DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Toxicidad dérmica aguda

> Método: EPA OPP 81-2 Síntomas: Irritación

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Observaciones: sin mortalidad

#### **Componentes:**

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

DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Toxicidad oral aguda

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

DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Toxicidad dérmica aguda

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Método: Directrices de prueba OECD 401

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,53 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-methylnaphthalene:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.630 mg/kg

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 810 - 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 425

Síntomas: postura anormal, hipoactividad, ataxia, Temblores

BPL: si

DL50 (Rata, machos y hembras): 69,2 - 142,3 mg/kg

Método: FIFRA 81.01

BPL: si

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): 0,52 - 2,06 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Síntomas: Irritación

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Observaciones: sin mortalidad

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





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

valoración. La sustancia o mezcia 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

2-etilhexano-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 4,3 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

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 agu-

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 una leve irritación cutánea.

**Producto:** 

Resultado : Ligera irritación de la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

**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

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-methylnaphthalene:

Resultado : Irritación de la piel

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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.

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Irritación de la piel

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

**Producto:** 

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema res-

piratorio y la piel.

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema res-

piratorio y la piel.

**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





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Especies :

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Conejo

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Valoración : No clasificado como irritante

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Valoración : No clasificado como irritante Método : Directrices de prueba OECD 405

1-methylnaphthalene:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

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

Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Método : Directrices de prueba OECD 405

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**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:





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

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

# Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

#### cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

# **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





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

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

Activación metabólica: Activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: positivo

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 Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

germinales - Valoración

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

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

2-etilhexano-1-ol:

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

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Invección intraperitoneal

Resultado: negativo

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)





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

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.

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Especies : Ratón, hembra
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 78 semanas
Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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

# **Mustang Max® 12 EC**



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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
Resultado : negativo

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

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Componentes:**

#### cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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.

#### 2-etilhexano-1-ol:

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

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

# **Mustang Max® 12 EC**



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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

naftaleno:

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 daños en los órganos (Sistema nervioso).

Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Componentes:** 

2-methylnaphthalene:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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 somnolencia o vértigo.

2-etilhexano-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

### **Componentes:**

#### cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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

#### cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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 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





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

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 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





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Método : Directrices de prueba OECD 410

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Rata

: 250 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 13 Weeks

Método : Directrices de prueba OECD 408

#### 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.

# Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

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

#### cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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

### cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Información General : Síntomas: Puede causar parestesia





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

23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024 1.0

1-methylnaphthalene:

Órganos Diana: Piel Contacto con la piel

Síntomas: Irritación

Información adicional

**Producto:** 

Observaciones Los disolventes pueden desengrasar la piel.

**Componentes:** 

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

Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de Observaciones

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.

SECCIÓN 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 para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,89 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l

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

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOELR (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

(Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Tipo de Prueba: Ensavo semiestático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEL: > 1,93 mg/l

Tiempo de exposición: 0,16 h

2-methylnaphthalene:

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

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1,49 mg/l

Punto final: Inmovilización Tipo de Prueba: Ensayo estático

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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 (Pez): 0,015 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

NOEC (Crustáceos): 0,01 μg/l Tiempo de exposición: 21 d





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

23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024 1.0

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (gusanos): > 100 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2.025

mg/kg

NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 150 mg/kg

Punto final: Prueba de reproducción

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0,059 µg/abeja

CL50 (Apis mellifera (abejas)): 0,033 µg/abeja

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

ma/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-NOEC (lodos activados): 10.000 mg/l





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

23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024 1.0

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 ganismos

BPL: si

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Tóxico para los organismos acuáticos.

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

duraderos.

2-etilhexano-1-ol:

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17,1 - 28,2 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

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 para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0,37 mg/l

Tiempo de exposición: 40 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0,59 mg/l

Tiempo de exposición: 125 d

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

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





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

23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024 1.0

#### 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

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de

base, sin especificar:

Biodegradabilidad Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación: 31 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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.

2-etilhexano-1-ol:

Biodegradabilidad Resultado: 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-

log Pow: 3,72

octanol/agua Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

2-methylnaphthalene:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,86

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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:

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

2-etilhexano-1-ol:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 2,9 (25 °C)

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.

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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.





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Componentes:**

#### cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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 resi-

duos.

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. 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 trans-

porte

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)

()

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio am- : no





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

23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024 1.0

biente

**IATA-DGR** 

No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS porte

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)

964

9 Clase Ш Grupo de embalaje

Etiquetas Miscellaneous

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS Designación oficial de transporte

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)

Clase Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9

Código EmS F-A. S-F

Contaminante marino

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.

#### 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, Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades Conexas.

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

Ácido acético

#### 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.





Versión 1.0	Fecha de revisión: 23.07.2024		úmero de HDS: 1001650	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 23.07.2024
AIIC		:	No está en cump	limiento con el inventario
DSL		:	•	ntiene los siguientes componentes que no se lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.
			cipermetrina cis/t	rans +/- 40/60
ENCS		:	No está en cump	limiento con el inventario
ISHL		:	No está en cump	limiento con el inventario
KECI		:	En o de conformi	dad 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

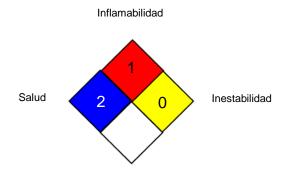
#### **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 23.07.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

#### Información adicional

# NFPA:



Peligro especial

# HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

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

CR OEL : Concentraciones ambientales máximas permisibles en los





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

centros de trabajo.

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

CR OEL / TWA : Media ponderada en el tiempo de 8 h

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; 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.





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

1.0 23.07.2024 50001650 Fecha de la primera emisión: 23.07.2024

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