



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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Nombre del producto MUSTANG MAX®

Otros medios de identificación

Código del producto 50000516

Número de registro de

producto

RSCO-INAC-0106-301-009-012

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Insecticida

Restricciones de usoUse según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

FMC CORPORATION 2929 WALNUT STREET

PHILADELPHIA, PA 19104 USA

(215) 299-6000 (INFORMACIÓN GENERAL)

SDS-Info@fmc.com

FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO. 6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA, 45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476)

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365

días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2B

Sensibilización cutánea Sub-categoría 1B

Carcinogenicidad Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 2 (Sistema nervioso)

Toxicidad sistémica específi- :

ca de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica específi: : ca de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Categoría 2

Peligro de aspiración 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 nervioso). H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones

prolongadas o repetidas.

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-

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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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.

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 agua.

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

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios mi-

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 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.

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

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 que no contribuyen en la clasificación.

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática	64742-94-5	>= 50 -< 70
pesada; queroseno, sin especificar		
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera	64742-56-9	>= 20 -< 30
desparafinada con disolventes; aceite de base,		
sin especificar		
2-methylnaphthalene	91-57-6	>= 10 -< 20
Zeta-cipermetrina	52315-07-8	>= 10 -< 20
1-methylnaphthalene	90-12-0	>= 5 -< 10





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	68584-23-6	>= 1 -< 3
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 -< 5
naftaleno	91-20-3	>= 0.1 -< 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.

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 : 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 Nocivo en caso de ingestión.

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. Tóxico si se inhala.

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.

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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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.

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

oios.

Notas especiales para un medico tratante

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia

SINTOX (centro de control de

intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598

6659, servicio de 24 horas los

365 días del año. Para emergencias: 911.

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

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.





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA 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.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC,

800-681-9531.

SECCIÓN 7. MANEJO 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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

cual se esté utilizando esta preparación.

Para materiales incompatibles ver sección 10.

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.

Condiciones de almacena-

miento 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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	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	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	NOM-010- STPS-2014
		TWA (frac- ción inhala- ble)	5 mg/m3	ACGIH
2-methylnaphthalene	91-57-6	VLE-PPT	0.5 ppm	NOM-010- STPS-2014
1-methylnaphthalene	90-12-0	VLE-PPT	0.5 ppm	NOM-010- STPS-2014
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
naftaleno	91-20-3	VLE-PPT	10 ppm	NOM-010- STPS-2014
		VLE-CT	15 ppm	NOM-010- STPS-2014
		TWA	10 ppm	ACGIH





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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.

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

Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosivi- : Sin datos disponibles





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

dad / Límite de inflamabilidad

superior

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rioi

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.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, machos y hembras): 422 mg/kg

Síntomas: Temblores, ataxia

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 2.6 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3

Síntomas: ataxia, escurrimiento nasal

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:

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, machos y hembras): > 5.53 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

Zeta-cipermetrina:

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

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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

2-methylnaphthalene:

Resultado : Irritación de 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.

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

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

- ·

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

Método : Directrices de prueba OECD 405

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Zeta-cipermetrina:

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

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

Especies : Conejillo de Indias Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Characteria in No es una sensibilizador de la piel.

Basado en datos de materiales similares





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

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

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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

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

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Resultado: negativo





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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: Inyección 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)
Tiempo de exposición : 12 mes(es)

NOAEC : 1.8 mg/l Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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:

Ratón, macho **Especies**

Vía de aplicación Oral Tiempo de exposición 81 w

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

Carcinogenicidad - Valora-

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

ción

nógeno

2-etilhexano-1-ol:

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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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:

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.

2-etilhexano-1-ol:

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

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

naftaleno:

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

rrollo





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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 somno-

lencia o vértigo.

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.

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

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Órganos Diana : Sistema nervioso





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

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 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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

Método : Directrices de prueba OECD 410
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Rata





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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.

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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

Información adicional

Producto:

Observaciones 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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

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

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

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 algas/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

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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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: Ensayo 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

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-

Toxicidad para la dafnia y

cidad crónica)

NOEC (Pez): 0.015 µg/l Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Crustáceos): 0.01 µg/l Tiempo de exposición: 21 d

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (gusanos): > 100 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d

25 / 34





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

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

BPL: si





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17.1 - 28.2 mg/l

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 algas/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 algas/plantas acuáticas

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

Tiempo de exposición: 72 h

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

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

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

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





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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

Zeta-cipermetrina:

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

2-methylnaphthalene:

Coeficiente de reparto n-

log Pow: 3.86

octanol/agua

Zeta-cipermetrina:

Bioacumulación Observaciones: Se sospecha una acumulación en los orga-

nismos acuáticos.





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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.

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.





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

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.

Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los

materiales para la eliminación de desechos.

Envases contaminados

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores 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. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de

Envases Vacíos de Plaguicidas, visite

http://campolimpio.org.mx/.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

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

Clase : 9





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9 Peligroso para el medio amsi

biente

IATA-DGR

No. UN/ID UN 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO Designación oficial de trans-

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

Clase 9 Grupo de embalaje Ш

VARIOS Etiquetas Instrucción de embalaje 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO Designación oficial de trans-

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

si

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.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU UN 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO Designación oficial de trans-

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

Clase 9 Grupo de embalaje Ш Etiquetas

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicaciónde peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : No aplicable

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 09.04.2024

formato de fecha : mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

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

NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

micos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente

Laboral

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-

Τ

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-

CT po, de corto tiempo

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 pro-





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

2.2 09.04.2024 50000516 Fecha de la primera emisión: 11.12.2017

ducto 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.

MX / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad