## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

#### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : HERO® 15 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

Teléfono : (215) 299-6000

Dirección de correo electróni-

CO

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : +506-40003869

911

Número de Emegencia Médi-

ca

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

1028; 800-INTOXICA

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas

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

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

ce - (502) 2251-3560 / 2232-0735

Honduras - Hospital School - (504) 232-6105

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

ext. 1294 cel. 8755-0983

Panama Center of Research and Information on Medications

and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

## HERO® 15 EC



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

31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023 1.0

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 2 (Sistema nervioso)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Expo-

siciones repetidas

Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas

Categoría 2 (Sistema nervioso)

Peligro de aspiración Categoría 1

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

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

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.

H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso cen-

tral).

H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervio-

H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central)

tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso)

tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

#### Prevención:

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

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

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

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

#### Intervención:

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

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

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

P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P331 NO provocar el vómito.

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

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

P391 Recoger los vertidos.

## Almacenamiento:

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

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

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

#### Otros peligros no clasificables

No conocidos.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes





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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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, sin especificar	64742-56-9	>= 20 - < 30
2-methylnaphthalene	91-57-6	>= 10 - < 20
Bifenthrin	82657-04-3	>= 10 - < 20
1-methylnaphthalene	90-12-0	>= 2.5 - < 10
Zeta-cipermetrina	52315-07-8	>= 2.5 - < 10
dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 2.5 - < 3
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 - < 2.5
naftaleno	91-20-3	>= 0.25 - < 1

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

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

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

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

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

En caso de contacto con la

piel

Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

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

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

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

En caso de ingestión : 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 exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón

en los ojos llorosos y dificultad para respirar.

La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repen-

## HERO® 15 EC



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

31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023 1.0

tina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.

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.

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer.

Provoca daños en los órganos. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección reco-

mendada

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

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

oios.

Notas especiales para un medico tratante

Trate sintomáticamente.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia-

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

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

cos.

Óxidos de carbono Compuestos fluorados compuestos clorados Cloruro de hidrogeno fluoruro de hidrógeno Óxidos de nitrógeno (NOx) Cianuro de hidrógeno óxidos de azufre

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 completamente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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

penetrar en el alcantarillado.

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

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a zonas seguras. Asegure una ventilación apropiada.

Utilice equipo de protección personal.

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

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

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

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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.

## 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	TWA (frac- ción inhala- ble)	5 mg/m3	ACGIH
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH

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

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

dor con un filtro aprobado.

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

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

discutida con los productores de los guantes de protección.

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

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

: Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

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

trabajar con este producto.

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

Proporcionar ventilación adecuada.

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Estado físico : líquido

Color : marrón

Olor : similar a un hidrocarburo

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : aprox. 4.4 (22.7 °C)

Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 105 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : aprox. 0.99 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : soluble

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Solubilidad en otros disol-

ventes

: soluble

Disolvente: Metanol

soluble

Disolvente: hexano

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 : 4.23 mm2/s (aprox. 20 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : 0.04 mN/m, aprox. 25.2 °C

Peso molecular : No aplicable

Velocidad de corrosión metá-

lica

No es corrosivo para los metales.

## 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

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Calor, llamas y chispas. Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

#### **Producto:**

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, macho): aprox. 550 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 425

Síntomas: Temblores

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata, hembra): 1.8 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Síntomas: Temblores

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

Método: Directrices de prueba OECD 402

Síntomas: Temblores

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

### **Componentes:**

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

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

Método: Directrices de prueba OECD 401

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 4.688 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

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

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

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

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

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Bifenthrin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 50.2 - 58.8 mg/kg

Síntomas: Convulsiones, Temblores

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 0.6 - 1.2 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Temblores, Convulsiones

CL50 (Rata, macho): 1.10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Síntomas: Temblores, Fatalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Observaciones: sin mortalidad

1-methylnaphthalene:

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

Zeta-cipermetrina:

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

Método: FIFRA 81.01

BPL: si

Toxicidad aguda por inhala-

ción

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

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3

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

dodecilbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,300 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Observaciones: No clasificado

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilo-

gramo

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-etilhexano-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2,047 mg/kg





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

31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023 1.0

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 4.3 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,000 mg/kg Toxicidad dérmica aguda

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:** 

**Especies** Coneio

Valoración Provoca una leve irritación cutánea. Método Directrices de prueba OECD 404

Resultado Irritante ligero para la piel

**Componentes:** 

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

**Especies** Coneio

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

2-methylnaphthalene:

Resultado Irritación de la piel





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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Bifenthrin:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

BPL : si

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404 Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

BPL : si

1-methylnaphthalene:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

Zeta-cipermetrina:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

dodecilbencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Irritación de 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

No clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Especies : Coneio

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

Resultado : ligera irritación

Componentes:

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

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos





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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Bifenthrin:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405 Resultado : Irritación ocular leve o nula

BPL : si

1-methylnaphthalene:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Zeta-cipermetrina:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Resultado : ligera irritación

dodecilbencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

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

naftaleno:

Especies : Coneio

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Especies : Conejillo de Indias

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Causa sensibilización.

Observaciones : Causa sensibilización.

#### **Componentes:**

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

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

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

## 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

Bifenthrin:

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

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

BPL : si

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.

## dodecilbencenosulfonato de calcio:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias Método : Directrices de prueb

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

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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 clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

La prueba en cultivos bacterianos no mostró efectos mutagénicos., Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto

mutágeno.

#### 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

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

## HERO® 15 EC



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

31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023 1.0

2-methylnaphthalene:

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

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

Bifenthrin:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

> Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo

Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Especies: Rata

Método: Directrices de prueba OECD 486

Resultado: negativo

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

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

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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.

dodecilbencenosulfonato 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: ensayo de aberración cromosómica

Especies: Rata (machos y hembras)

Vía de aplicación: Oral Tiempo de exposición: 90 d

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

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

geno de células germinales.

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

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

#### Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

#### **Componentes:**

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

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 12 mes(es)
NOAEC : 1.8 mg/l
Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-

ción

: No clasificable como carcinogénico humano.

## 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

#### Bifenthrin:

Especies : Rata, hembra

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 3 mg/kg pc/día Resultado : negativo

Especies : Ratón, macho

Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 7.6 mg/kg pc/día

Resultado : positivo





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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Síntomas : tumores malignos

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

Zeta-cipermetrina:

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral

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

Resultado : negativo

dodecilbencenosulfonato de calcio:

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 720 d

NOAEL : 250 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-

ción

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

nógeno

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

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

## Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### Bifenthrin:

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOAEL: 3 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/día

Resultado: negativo

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

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día

Teratogenicidad: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día

Síntomas: Efectos en la madre. Resultado: Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/día

Teratogenicidad: NOAEL: 2 mg/kg pc/día Resultado: Sin efectos teratógenos.

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOEL: 9.0 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 426

Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

#### 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

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

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

dad reproductiva

dodecilbencenosulfonato de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Ingestión

Toxicidad general padres: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 mg/kg peso corpo-

ral

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

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

dad reproductiva

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 414

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

la madre

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central).

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Componentes:

2-methylnaphthalene:

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

lencia o vértigo.

Bifenthrin:

Órganos Diana : Sistema nervioso central Valoración : Provoca daños en los órganos.

1-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.

2-etilhexano-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

liuas.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Componentes:** 

Bifenthrin:

Órganos Diana : Sistema nervioso central

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

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Zeta-cipermetrina:

Órganos Diana : Sistema nervioso

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

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas

**Componentes:** 

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

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEC : 0.9 - 1.8 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 12 months

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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

Bifenthrin:

Especies : Rata, machos y hembras

NOEL : 100 ppm

Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 90 d

Observaciones : No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Especies : Perro, machos y hembras

NOEL : 2.5 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 13 w Síntomas : Temblores

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

Zeta-cipermetrina:

Especies : Perro NOAEL : 5 mg/kg LOAEL : 15 mg/kg Vía de aplicación : Oral





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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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

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

## dodecilbencenosulfonato de calcio:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 85 mg/kg LOAEL : 145 mg/kg Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 9 Months

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho LOAEL : 286 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 15 Days

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 100 mg/kg pc/día LOAEL : 200 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - sonda Tiempo de exposición : 28 - 54 days

Método : Directrices de prueba OECD 422

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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.

#### Bifenthrin:

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.

## Zeta-cipermetrina:

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

### 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

#### 1-methylnaphthalene:

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Contacto con la piel : Órganos Diana: Piel

Síntomas: Irritación

Zeta-cipermetrina:

Información General : Síntomas: Puede causar parestesia

Información adicional

**Producto:** 

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

za, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

En concentraciones substancialmente por encima del valor

TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

**Componentes:** 

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

Observaciones : Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de

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

edema pulmonar.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Ecotoxicidad** 

**Producto:** 

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0.00718 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0.00076 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 120.94

mg/l

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

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

DL50: 1,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2,000 mg/kg

Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

DL50: 0.007 µg/abeja

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: contacto

#### **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 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 hacia los microor-

ganismos

LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677.9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

EL50: 0.89 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

(Toxicidad crónica)

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

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

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100

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

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

mg/l

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

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEL: > 1.93 mg/l

Tiempo de exposición: 0.16 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOELR: 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

## HERO® 15 EC



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

31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023 1.0

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

10 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

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

Bifenthrin:

Toxicidad para peces CL50 (Salmo gairdneri): 0.00015 mg/l

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

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.00035 mg/l

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

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.000256 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

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

BPL: si

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000234

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

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

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0.00011 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Daphnia (Dafnia)): 0.0016 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (algas): 0.822 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

1,000

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0.00012 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y NOEC: 0.0013 µg/l

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0.00095 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

100,000

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

DL50: > 16 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: 1,800 mg/kg

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 2,150 mg/kg

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50: 0.1 - 0.35 µg/bee Tiempo de exposición: 24 h Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50: 0.1 - 0.3 µg/bee Tiempo de exposición: 24 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: Apis mellifera (abejas) Método: Directrices de prueba OECD 214

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

Zeta-cipermetrina:

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

Tiempo de exposición: 96 h

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

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

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

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0.015 μg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0.01 μg/l

Tiempo de exposición: 21 d Especies: Crustáceos

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: > 100 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: gusanos

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2,025 mg/kg

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

NOEC: 150 mg/kg

Punto final: Prueba de reproducción

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: 0.059 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

CL50: 0.033 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

vos duraderos.

dodecilbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4.6 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)): 3.5 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65.4

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): 500 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 1.65 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 1.18 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: 1,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: 1,356 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: Directrices de prueba OECD 223

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

## HERO® 15 EC



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

31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023 1.0

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

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

aguda)

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

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

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0.37 mg/l

Tiempo de exposición: 40 d

Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0.59 mg/l

Tiempo de exposición: 125 d

Especies: Daphnia pulex (Pulga de agua)

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

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

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 58.6 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Bifenthrin:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

1-methylnaphthalene:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Zeta-cipermetrina:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.





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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

dodecilbencenosulfonato de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Método: Directrices de prueba OECD 301E

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-

octanol/agua

log Pow: 3.72

Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas

)

2-methylnaphthalene:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.86

Bifenthrin:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 1,709

Observaciones: Debido al coeficiente de distribución noctanol/agua, la acumulación en organismos es posible. Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto

octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 6

1-methylnaphthalene:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.87

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: -

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 5 - 6 (24 °C)

dodecilbencenosulfonato de calcio:

Bioacumulación : Especies: Pez

Factor de bioconcentración (BCF): 70.79

Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas

)

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 4.77 (25 °C)

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.

Bifenthrin:

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37

Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo :

Zeta-cipermetrina:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: inmóvil

Otros efectos adversos

**Producto:** 

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

Esta mezcla contiene substancias consideradas ser persiten-

tes, bioacumulables y tóxicas (PBT).

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

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 nocivos duraderos.

#### Componentes:

#### Zeta-cipermetrina:

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.

#### 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.

#### 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. (Bifenthrin, Zeta-

cipermetrina)

## HERO® 15 EC



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

31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023 1.0

9 Clase Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9

**IATA-DGR** 

porte

No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

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

cipermetrina)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш

**VARIOS** Etiquetas Instrucción de embalaje 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am-

biente

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS Designación oficial de trans-

porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenthrin, Zeta-

cipermetrina)

si

Clase 9 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9

Código EmS F-A, S-F

Contaminante marino si

#### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Precauciones especiales para el usuario

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

#### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

#### Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

**TCSI** : En o de conformidad con el inventario

**TSCA** El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC No está en cumplimiento con el inventario

## HERO® 15 EC



Versión 1.0	Fecha de revisión: 31.08.2023		úmero de HDS: 000397	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 31.08.2023
DSL		:	encuentran en la 2-METHYLBIPHE CHLORO-3,3,3-T	
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		:	No está en cumplimiento con el inventario	
IECSC		:	En o de conformidad con el inventario	
NZIoC		:	No está en cumplimiento con el inventario	
TECI		:	No está en cumplimiento con el inventario	

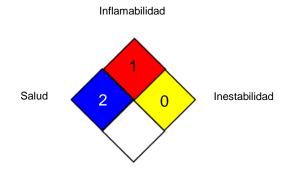
#### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 31.08.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

#### Información adicional

#### NFPA:



Peligro especial

#### HMIS® IV:



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

## Texto completo de otras abreviaturas

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

## HERO® 15 EC



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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil: ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales: bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx -Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media: ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil: IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

## Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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





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

1.0 31.08.2023 50000397 Fecha de la primera emisión: 31.08.2023

NI / 1X