

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : HAWKER 400 EC

Otros medios de identificación : Fury 400 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de teléfono en caso de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS, SANTA CRUZ - BOLIVIA.

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 según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico)

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H332 Nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier-
to, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del
equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/
antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas elec-
trostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-
ción.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-
ducto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
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 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inme-
diatamente ayuda médica de urgencia. Enjuagarse la boca.
P303 + P361 + P353 + P316 EN CASO DE CONTACTO CON
LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa conta-
minada. Enjuagar las zonas afectadas con agua. Buscar inme-
diatamente ayuda médica de urgencia.

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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.

P361 + P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

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

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 52,417 %

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
cipermetrina cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	>= 3 - < 10
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	>= 1 - < 2,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

piel		Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
En caso de contacto con los ojos	:	Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
En caso de ingestión	:	Mantener el tracto respiratorio libre. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lleve al afectado enseguida a un hospital.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Notas especiales para un médico tratante	:	Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
Agentes de extinción inapropiados	:	No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	Compuestos halogenados Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Métodos específicos de extinción	:	Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Procedimiento estándar para incendios químicos. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción conta-

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

minada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración 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. Retire todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones medioambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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 aplicación.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones para el almacenamiento seguro : No fumar.
Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Protección de las manos
Material : Guantes protectores

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

- | | |
|------------------------------------|---|
| 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
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso. |
| 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 | : Procedimiento general de higiene industrial.
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.
Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|---|---------------------------|
| Apariencia | : líquido |
| Color | : claro, amarillo, ámbar |
| Olor | : aromático |
| pH | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/rango | : Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : 48 °C |
| Flamabilidad (líquidos) | : Sostiene la combustión. |
| Autoignición | : Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad | : Sin datos disponibles |

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,139 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Miscible

Solubilidad en otros disolventes : Descripción: miscible con la mayoría de los disolventes orgánicos

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

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. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.

Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Nocivo si se inhala.

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata): 137,5 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): 3,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata): 722,22 mg/kg

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): aprox. 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 2,5 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

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

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 inhalación	:	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 aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, machos y hembras): > 4.000 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	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 toxicidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Producto:

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Resultado	: ligera irritación

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

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

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Resultado	: Irritación de la piel
-----------	-------------------------

2-ethylhexan-1-ol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Resultado	: ligera irritación
Observaciones	: Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación

Observaciones	: Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.
---------------	--

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
-----------	-------------------------------------

2-ethylhexan-1-ol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Resultado: negativo Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado Resultado: negativo
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 de células germinales - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

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

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Tiempo de exposición: 72 hrs
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexan-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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
NOAEL : 7,5 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

2-ethylhexan-1-ol:

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

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general F1: NOAEL: 22 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

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

Toxicidad para la reproduc- : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

ción - Valoración

dad reproductiva

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

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-ethylhexan-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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

2-ethylhexan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Especies : Perro
 NOAEL : 6 mg/kg pc/día
 LOAEL : 18 mg/kg pc/día
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 Days
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

NOAEL	: 16.7 mg/kg pc/día
LOAEL	: 33.7 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 Days
Órganos Diana	: Sistema nervioso

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

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-ethylhexan-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

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Información General	: Síntomas: Puede causar parestesia
---------------------	-------------------------------------

Información adicional**Producto:**

Observaciones	: Los disolventes pueden desengrasar la piel.
---------------	---

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Observaciones : Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): , 3.53 µg/l
Tiempo de exposición: 96 hToxicidad para los organismos terrestres : CL50: 400 mg/kg
Especies: Aves**Componentes:****cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,69 µg/l
Tiempo de exposición: 96 hToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,141 µg/l
Tiempo de exposición: 48 hToxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,015 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: PezToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,01 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Crustáceos

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

Toxicidad para los organismos del suelo : > 100 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: gusanosToxicidad para los organismos 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)

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

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

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

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 cabeza)): 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 microorganismos : NOEC (lodos activados): 10.000 mg/l
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

2-ethylhexan-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 microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Bioacumulación : Observaciones: Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5 - 6 (24 °C)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 22,1

2-ethylhexan-1-ol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,9 (25 °C)

Movilidad en suelo**Componentes:****cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3351
Designación oficial de transporte : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE
(Zeta-Cypermethrin, Aromatic hydrocarbons)

Clase : 6.1
Riesgo secundario : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1 (3)

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3351
Designación oficial de transporte : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE
(Zeta-Cypermethrin, Aromatic hydrocarbons)

Clase : 6.1
Riesgo secundario : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Toxic, Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 663
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 655

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3351
Designación oficial de transporte	: PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Zeta-Cypermethrin, Aromatic hydrocarbons)
Clase	: 6.1
Riesgo secundario	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 6.1 (3)
Código EmS	: F-E, S-D
Contaminante marino	: si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

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****Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

MIXTURE OF THE STEREOISOMERS (S)-A-CYANO-3-PHENOXYBENZYL (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-DICHLOROVINYL)-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE

ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario

HAWKER 400 EC

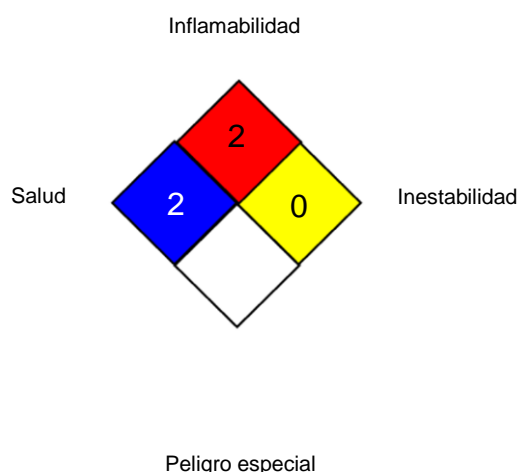
Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

16. OTRAS INFORMACIONES

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

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

Texto completo de otras abreviaturas

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 Sus-

HAWKER 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	13.04.2022	50002659	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

tancias 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

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.

BO / 1X