

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Otros medios de identificación : FURY 10 EW (APE-FREE)(4S TECHNICAL)

#### 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)  
01800-710-2151 (CHEMTREC Colombia)  
Colombia: 911

Número de Emergencia Médica : Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).  
Desde Perú: SAMU: 106;  
CISPROQUIM®: 080-050-847;  
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;  
Desde Venezuela: 0800 1005012

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Toxicidad sistémica : Categoría 1

## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

específica de órganos blanco  
- exposición única

Toxicidad sistémica : Categoría 2  
específica de órganos blanco  
- Exposiciones repetidas

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1  
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 : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
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 de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

con abundante agua.

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

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

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

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

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

P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

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: 1,185 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 1,185 %

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52315-07-8	>= 5 -< 10
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt	68186-36-7	>= 1 -< 3

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

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

## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.  
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 : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Provoca una leve irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular grave.  
Provoca daños en los órganos.  
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.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, 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 (NO<sub>x</sub>)
- Métodos específicos de : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

extinción

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 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 respiración autónomo.

## SECCIÓN 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.  
 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 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 : Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.  
 Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.  
 Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

Consejos para una manipulación segura : 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 aplicación.  
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
 Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de

## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.03.2022	Número de HDS: 50000388	Fecha de la última revisión: - Fecha de la primera emisión: 29.03.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
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 almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 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
- 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.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de

**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

---

terminar la jornada laboral.

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	:	líquido
Color	:	bronceado suave
		canela
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4,2
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 93 °C
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
		Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles

**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

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

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que se deben evitar : Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 385 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 4.000 mg/kg

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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



**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

---

Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: EPA OPP 81 - 3

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

DL50 (Rata): > 4.920 mg/kg  
Síntomas: parestesia

DL50 (Conejo): > 2.460 mg/kg

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

**Irritación/corrosión cutánea**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Producto:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Resultado	: ligera irritación
Observaciones	: Puede originar irritación de los ojos y piel en las personas sensibles.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

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

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:**

Resultado : Irritación de la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:**

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación
Observaciones	: Puede originar irritación de los ojos y piel en las personas sensibles.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación

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

## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

---

respiratorio y la piel.

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
Observaciones : Causa sensibilización.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral

**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

---

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

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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 reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Provoca daños en los órganos.

**Producto:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

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

**Producto:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

---

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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
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

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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

**Información adicional****Producto:**

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

## Ecotoxicidad

Componentes:**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,69 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,141 µg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1.000
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pez): 0,015 µg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Crustáceos): 0,01 µg/l Tiempo de exposición: 21 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10.000
Toxicidad para los organismos del suelo	:	(gusanos): > 100 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2.025 mg/kg  NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 150 mg/kg Punto final: Prueba de reproducción  DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0,059 µg/abeja  CL50 (Apis mellifera (abejas)): 0,033 µg/abeja  DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0,035 µg/abeja Observaciones: Oral  CL50 (Apis mellifera (abejas)): 0,02 µg/abeja Observaciones: contacto  DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 10.000 mg/kg Observaciones: Oral

**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

---

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:**

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

Toxicidad acuática crónica : Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:**

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Potencial bioacumulativo****Componentes:**

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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

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

**Movilidad en suelo****Componentes:**

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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.

**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

**Componentes:****alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el 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.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

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

Número ONU : UN 2810  
Designación oficial de transporte : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

(Zeta-Cypermethrin)

Clase : 6.1  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 6.1

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 2810  
Designación oficial de transporte : Toxic liquid, organic, n.o.s.

(Zeta-Cypermethrin)

Clase : 6.1  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : TOXICO  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 663  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 655

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 2810

**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

Designación oficial de transporte : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Zeta-Cypermethrin)  
Clase : 6.1  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 6.1  
Código EmS : F-A, S-A  
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.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : No aplicable

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

**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 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  
Smectite-group minerals

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario



## Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

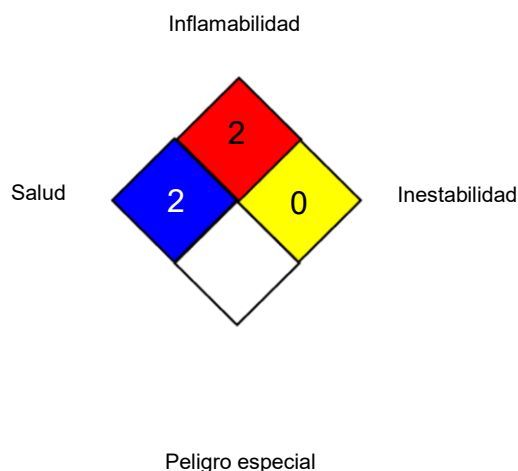
NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

## Información adicional

## NFPA:



## HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	<b>4</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>2</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

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;

**Zeta-cypermethrin (4S) 100 g/L EW v1.0**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	29.03.2022	50000388	Fecha de la primera emisión: 29.03.2022

---

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

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.

CO / 1X