

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : CAYENNE

Otros medios de identificación : HERO 15 EC
HERO INSECTICIDE
HERO EC (F2700 PLUS BIFENTHRIN)
HERO 21 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC COLOMBIA S.A.S

Domicilio : Calle 108 # 45 – 30 Torre 2
Oficina 1004 – 1005,
Bogotá – Colombia

Teléfono : +571 635150

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

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

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

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H370 Provoca daños en los órganos.
H372 Provoca 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.

Intervención:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CAYENNE

Versión 1.0 Fecha de revisión: 12/01/2022 Número de HDS: 50001783 Fecha de la última revisión: - Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

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.
P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	>= 50 -< 70
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	>= 20 -< 30
bifenthrin (ISO)	82657-04-3	>= 10 -< 20
alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52315-07-8	>= 2,5 -< 5
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts	84989-14-0	>= 2,5 -< 3
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	>= 1 -< 2,5
methyl decanoate	110-42-9	>= 0,1 -< 0,25

SECCIÓN 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.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

- pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Proteja el ojo no dañado.
Quítese los lentes de contacto.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : 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 importante, agudos y retardados : 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 provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Provoca daños en los órganos.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 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 : Óxidos de carbono
La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Compuestos halogenados
Óxidos de nitrógeno (NOx)
óxidos de azufre
Productos de combustión peligrosos
- Métodos específicos de ex- : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

tinción		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	:	Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada.
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	:	Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

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	:	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 aplicación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. 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. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente

CAYENNE

Versión 1.0 Fecha de revisión: 12/01/2022 Número de HDS: 50001783 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

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

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm	ACGIH

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

: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CAYENNE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 12/01/2022	Número de HDS: 50001783	Fecha de la última revisión: - Fecha de la primera emisión: 12/01/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

terminar la jornada laboral.
Proporcionar ventilación adecuada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: líquido
Color	: ámbar
Olor	: similar a un hidrocarburo
pH	: 4,2 (24 °C) Concentración: 10 g/l
Punto de inflamación	: 110 °C
Densidad	: 8,26 lb/gal

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	: Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	: No aplicable

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 550 mg/kg Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 1,8 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

- Toxicidad oral aguda : (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 420
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,688 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda 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 toxicidad cutánea aguda

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

- 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 : 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 aguda 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

bifenthrin (ISO):

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 56,7 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0,8 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
- CL50 (Rata, macho): 1,10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

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

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

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

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

DL50 (Conejo): > 2.460 mg/kg

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.080 - 1.630 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-methylpropan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 18,18 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2.460 mg/kg

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

methyl decanoate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

ción

Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 436
Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

Irritación/corrosión cutánea**Producto:**

Especies : Conejo
Valoración : Provoca una leve irritación cutánea.
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

bifenthrin (ISO):

Especies : Conejo
Método : EPA OPP 81-5
Resultado : No irrita la piel

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.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
Método : Directrices de prueba OECD 439
Resultado : Irritación de la piel

2-methylpropan-1-ol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

2-ethylhexan-1-ol:

Especies : Conejo

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Valoración : No irrita los ojos

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

bifenthrin (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : EPA OPP 81-4

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 respiratorio y la piel.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Especies : Córnea de bovino
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 437

2-methylpropan-1-ol:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

2-ethylhexan-1-ol:

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

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

methyl decanoate:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Resultado	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos
Observaciones	:	Causa sensibilización.

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

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 (ISO):

Tipo de Prueba	:	Prueba de Magnusson-Kligman
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Especies	:	Prueba Buehler
	:	Conejillo de Indias
	:	No es una sensibilizador de la piel.

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

2-methylpropan-1-ol:

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
--------------------	---	----------------------

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

methyl decanoate:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

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

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

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

bifenthrin (ISO):

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 Resultado: negativo Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
------------------------	---

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

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

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.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 475
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

2-methylpropan-1-ol:

Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Resultado: negativo

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

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Resultado: negativo

methyl decanoate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Especies: Hámster chino (machos y hembras)
 Vía de aplicación: Oral
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Especies : Rata, machos y hembras
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 12 mes(es)
 : 1,8 mg/l
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Especies : Ratón, hembra
 Vía de aplicación : Cutáneo
 Tiempo de exposición : 78 semanas
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

bifenthrin (ISO):

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
 Síntomas : tumores malignos

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

ción	nógeno
------	--------

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

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**Componentes:****bifenthrin (ISO):**

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

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
--------------------------	---

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Toxicidad general padres: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

2-methylpropan-1-ol:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

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

methyl decanoate:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

rrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

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

Componentes:**bifenthrin (ISO):**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

2-methylpropan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

2-ethylhexan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

Componentes:**bifenthrin (ISO):**

Órganos Diana : Sistema nervioso
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
	:	0,9 - 1,8 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	12 months

bifenthrin (ISO):

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	85 mg/kg
LOAEL	:	145 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	9 months
Órganos Diana	:	Riñón, Hígado
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

2-methylpropan-1-ol:

Especies	:	Rata
	:	1450 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Especies : Rata
: 7,5 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación

2-ethylhexan-1-ol:

Especies : Rata
: 250 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 13 weeks
Método : Directrices de prueba OECD 408

methyl decanoate:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 1.000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 14 - 45 d
Método : Directrices de prueba OECD 422
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración**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:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

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

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

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

bifenthrin (ISO):

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

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

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

methyl decanoate:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Contacto con la piel : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

Información General : Síntomas: Puede causar parestesia

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Componentes:

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

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

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 : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3
gas/plantas acuáticas
mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,89 mg/l
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor- : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l
ganismos
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica)	:	NOELR (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	(Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad hacia los microor- ganismos	:	NOEL: > 1,93 mg/l Tiempo de exposición: 0,16 h
bifenthrin (ISO):		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Salmo gairdneri): 0,15 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,11 µg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 0,822 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10.000
Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,00012 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0013 µg/l Tiempo de exposición: 21 d NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00095 µg/l Tiempo de exposición: 21 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100.000
Toxicidad para los organis- mos del suelo	:	(Eisenia fetida (lombrices)): > 16 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organis- mos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1.800 mg/kg DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0,044 - 0,11 µg/abeja

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0,1 µg/abeja

Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2.150 mg/kg

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Toxicidad para peces : CL50: 1,7 - 7,7 mg/l

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

- Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 5,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 162 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- 2-methylpropan-1-ol:**
- Toxicidad para peces : CL50: 1.430 mg/l
Tiempo de exposición: 4 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50: 1.100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 20 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (*Anabaena flos-aquae* (alga verde-azulada)): 593 - 1.799 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- CI50 (Microorganismo natural): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h
- 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

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

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

methyl decanoate:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 170 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,055 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,081 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): ≥ 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 58,6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 31 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

bifenthrin (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F**2-methylpropan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

methyl decanoate:Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 78 %
Tiempo de exposición: 28 d**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,72
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)**bifenthrin (ISO):**Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1.709
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)
pH: 7

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

2-methylpropan-1-ol:

Bioacumulación : Observaciones: No se espera acumulación biológica (log Pow <= 4).

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Pow: 10 (25 °C)

2-ethylhexan-1-ol:

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

methyl decanoate:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,42

Movilidad en suelo**Componentes:****bifenthrin (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 86 d

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.

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.

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

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.

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

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p., (Bifenthrin, Zeta-Cypermethrin)
- Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p., (Bifenthrin, Zeta-Cypermethrin)
- Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p., (Bifenthrin, Zeta-Cypermethrin)
- Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

CAYENNE

Versión 1.0 Fecha de revisión: 12/01/2022 Número de HDS: 50001783 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

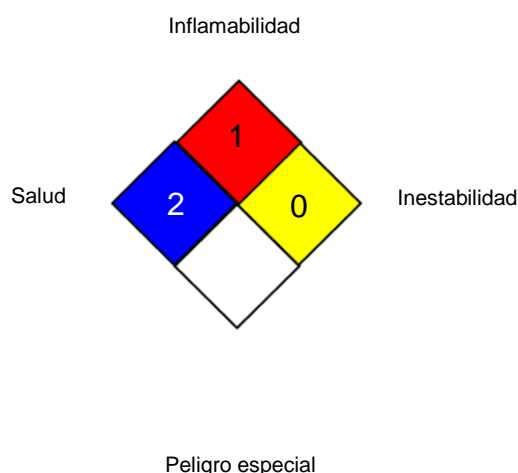
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**Información adicional****NFPA:****HMIS® IV:**

SALUD	/	2
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

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

Texto completo de otras abreviaturas

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

CAYENNE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	12/01/2022	50001783	Fecha de la primera emisión: 12/01/2022

nacional 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

FMC Sociedad 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 Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. 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 Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

CO / 1X