

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : ARRIVO 200 EC

Otros medios de identificación : SCUD 200 LT
ARRIVO 20 EC
ARRIVO 200 LT

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 : +507-8322475
911

Número de Emergencia Médica : Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA
REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801
El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262
Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735
Honduras - Hospital School - (504) 232-6105
Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983
Panama Center of Research and Information on Medications and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

Corrosión/irritación cutáneas	:	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	:	Categoría 1
Carcinogenicidad	:	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	Categoría 3 (Sistema respiratorio)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	:	Categoría 2
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

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H227 Líquido combustible.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
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:
P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de se-

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

seguridad antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

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

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

Intervención:

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

P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.

P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

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.

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

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

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar 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.

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 toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 1.704 %

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 1.704 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 1.704 %

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	128601-23-0	>= 70 - < 90
cipermetrina cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	>= 10 - < 20
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	70528-83-5	>= 1 - < 2.5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrele 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 : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada 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, quítela 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 : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : La exposición puede provocar temblores, disminución de la actividad motora y deterioro de la marcha.

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.

La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Susceptible de provocar cáncer.

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

Nocivo en caso de ingestión.

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

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Susceptible de provocar cáncer.

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

Medios de extinción apropiados	:	Producto químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma normal.
Agentes de extinción inapropiados	:	No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	:	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 _x) Compuestos halogenados Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x)

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
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.
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.
- Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

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.
Asegure una ventilación apropiada.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

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.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

de las fuentes de ignición.

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro :
- Evite la formación de aerosol.
 - No respire los vapores/polvo.
 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 - Evite el contacto con los ojos y la piel.
 - Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
 - Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 - Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
 - Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
 - Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Condiciones de 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

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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

- Protección respiratoria :
- En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Filtro tipo :
- Tipo de vapor orgánico
- Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- 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

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

- 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 terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido
- Color : ámbar
- Olor : similar a un hidrocarburo
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : 64 °C
Método: copa cerrada
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- 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

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 0.938 g/cm³

Solubilidad

Hidrosolubilidad : emulsionable

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

Peso molecular : No aplicable

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 deberán evitarse : Calor, llamas y chispas.

Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): 551 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2,739 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 6.193 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, machos y hembras): > 3,160 mg/kg

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

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 3,333 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,470 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : Irrita la piel.

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

Resultado : Grave irritación de la piel

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

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

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

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

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

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultado : Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

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

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de un producto similar.

Observaciones	:	Causa sensibilización.
---------------	---	------------------------

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo
Mutagenicidad de células germinales - Valoración	:	La prueba en cultivos bacterianos no mostró efectos mutagénicos., Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata Resultado: negativo

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

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

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

Susceptible de provocar cáncer.

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

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

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

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

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

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:**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:****Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Especies : Rata, machos
NOAEC : 1.8 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 months
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

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

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

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

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

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.

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

Observaciones : Sin datos disponibles

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

- Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.22 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 99 mg/l
Tiempo de exposición: 10 min
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.
- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

- 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: 0.015 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Pez
- Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0.01 µg/l

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica) : 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: gusanos

Toxicidad 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)

DL50: 0.059 µg/abeja
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

CL50: 0.033 µg/abeja
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1 - 10 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 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 78 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

Potencial bioacumulativo**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.92 - 3.59
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)**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)

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1
Observaciones: La bioacumulación es improbable.**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.**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.

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

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.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales**UNRTDG**

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)
- Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)
- Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)
- Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embar, 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**

Listado de Precursores y Sustancias Químicas Controladas y de Vigilancia. : butan-1-ol

Regulaciones internacionales**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. cipermetrina cis/trans +/- 40/60 Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics
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
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 22.08.2022

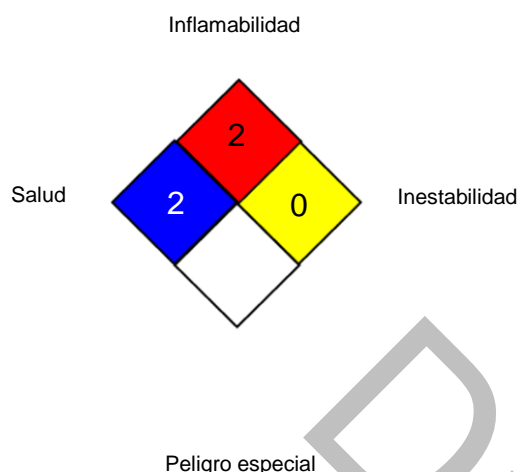
ARRIVO 200 EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 22.08.2022 Número de HDS: 50000380 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
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 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;

ARRIVO 200 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.08.2022	50000380	Fecha de la primera emisión: 22.08.2022

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.

PA / 1X