

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Otros medios de identificación : Aurora 400 EC
AFFINITY 400 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA

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

Número de teléfono en caso de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Número de Emergencia Médica : All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).
Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
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) : Herbicida

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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica : Categoría 2 (Hígado)

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas

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 : H226 Líquido y vapores inflamables.
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.
H350 Puede provocar cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
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.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

Intervención:

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

P303 + P361 + P353 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua. Buscar ayuda médica.

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

P331 NO provocar el vómito.

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

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	>= 50 - < 70
carfentrazone-ethyl	128639-02-1	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	>= 3 - < 10
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	>= 1 - < 2,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
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

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

- pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No 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.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Puede provocar cáncer.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables

- Punto de inflamación : 52 °C
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : No disponible para esta mezcla.
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : No disponible para esta mezcla.
- 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.

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

- | | | |
|--|---|---|
| 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
Productos de combustión peligrosos
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Compuestos clorados
Compuestos de flúor |
| Métodos específicos de extinción | : | <p>El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.</p> <p>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. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.</p> <p>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.</p> <p>Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.</p> <p>Procedimiento estándar para incendios químicos.</p> <p>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.</p> |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | <p>Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.</p> <p>Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.</p> |

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | <p>Utilice equipo de protección personal.</p> <p>Asegure una ventilación apropiada.</p> <p>Retire todas las fuentes de ignición.</p> <p>Evacue al personal a zonas seguras.</p> <p>Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.</p> <p>Evacue al personal a zonas seguras.</p> <p>Utilice equipo de protección personal.</p> <p>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.</p> <p>No toque ni camine a través del material derramado.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.</p> <p>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.</p> |
| Precauciones medioambientales | : | <p>Evite que el producto vaya al alcantarillado.</p> <p>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.</p> <p>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.</p> |

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

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

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
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.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

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

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 14.03.2022 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

estabilidad en almacenamiento

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

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), light arom.	64742-95-6	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
carfentrazone-ethyl	128639-02-1	TWA (fracción inhalable)	1 mg/m ³	ACGIH

Protección personal

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

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
 Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
 Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
 Gafas de seguridad

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.
 Traje protector

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.
 Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
 Procedimiento general de higiene industrial.
 Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
 No inhale el aerosol.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	líquido
Color	:	amarillo
Olor	:	aromático
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4,4 (20 °C) 4,6 (25 °C) Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	52 °C
Flamabilidad (líquidos)	:	Sostiene la combustión.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No disponible para esta mezcla.
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,0721
Densidad	:	1,063 g/cm ³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Miscible Disolvente: Tolueno Miscible Disolvente: Metanol
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	59,62 mm ² /s (20 °C)

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

5,16 mm²/s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : 35,34 mN/m

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Producto:Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 3.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Observaciones: sin mortalidadToxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 10,41 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidadToxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 4.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: sin mortalidad**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

DL50 (Rata, macho): 6.984 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

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
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

carfentrazone-ethyl:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5.143 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,09 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

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

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

carfentrazone-ethyl:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

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

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

carfentrazone-ethyl:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación

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

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

2-ethylhexan-1-ol:

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

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

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es una sensibilizador de la piel.
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

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

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 es una sensibilizador de la piel.

carfentrazone-ethyl:

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

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

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

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración	:	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos
--	---	---

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

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
------------------------	---	---

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

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 (machos y hembras)
 Vía de aplicación: Inhalación
 Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vivo demostraron efectos mutágenos

carfentrazone-ethyl:

Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Resultado: negativo

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
 Especies: Ratón (machos y hembras)
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Tiempo de exposición: 72 hrs
 Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexan-1-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

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

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con animales

carfentrazone-ethyl:

Resultado : negativo

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

2-ethylhexan-1-ol:

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

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

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

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: inhalación (vapor)
	Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l
	Resultado: negativo
	Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal	: Especies: Ratón
	Vía de aplicación: inhalación (vapor)
	Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón
	Síntomas: Efectos en la madre.

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

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
	Especies: Rata, machos y hembras
	Vía de aplicación: Oral
	Método: Directrices de prueba OECD 415
	Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

2-ethylhexan-1-ol:

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
	Especies: Ratón
	Vía de aplicación: Oral
	Método: Directrices de prueba OECD 414
	Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

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

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

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

lencia o vértigo.

2-ethylhexan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Producto:

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

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

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

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

Especies : Rata, machos y hembras
: 0,8 - 0,9 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho
NOAEL : 600 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 500 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Método : Directrices de prueba OECD 407
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 50 mg/m3
Vía de aplicación : Inhalación
Método : Directrices de prueba OECD 412
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Vía de aplicación : Cutáneo
Método : Directrices de prueba OECD 410

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexan-1-ol:

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

Toxicidad por aspiración

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

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

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

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 12,9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 13,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,06 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: 2.219 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	: > 2.000 mg/kg Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa) CL50: > 100 Tiempo de exposición: 24 h Especies: Apis mellifera (abejas)

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

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l
Tiempo de exposición: 40 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc. |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOELR: 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOELR: 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |
| carfentrazone-ethyl: | | |
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pez): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 9,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 0,012 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (algas): 0,001 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0057 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0187 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,22 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Crustáceos

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 820 mg/kg
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 5.620 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50: > 5.620 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 200 µg/abeja
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000009516 **>

DL50: > 200 µg/abeja
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000009516 **>

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

Toxicidad para peces : LL50 (Las especies marinas): 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor- : NOEC (lodos activados): 10.000 mg/l
ganismos : Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17,1 - 28,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Fotodegradación :

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

Biodegradabilidad : Concentración: 49,2 mg/l
Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 77,05 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

carfentrazone-ethyl:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

Potencial bioacumulativo**Componentes:****carfentrazone-ethyl:**

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 176
Observaciones: Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

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

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

Movilidad en suelo**Componentes:****carfentrazone-ethyl:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Móvil en los suelos

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.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

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

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha Aromatic) (Carfentrazone-ethyl, Aromatic hydrocarbons, C10)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	Flammable liquid, n.o.s. (Naphtha Aromatic) (Carfentrazone-ethyl, Aromatic hydrocarbons, C10)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	LIQUIDO INFLAMABLE
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha Aromatic, Carfentrazone-ethyl)(, Aromatic hydrocarbons, C10)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

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

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

Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno Socio Económico de las Drogas y de Regulación y Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a	:	No aplicable
--	---	--------------

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

Fiscalización

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. ETHYL (RS)-2-CHLORO-3-{2-CHLORO-5-[4-(DIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-4-FLUOROPHENYL}PROPIONATE
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

16. OTRA INFORMACION**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 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 -

CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	14.03.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 14.03.2022

Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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

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

EC / 1X