

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : COMMAND 4 EC

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA.

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501  
LAS CONDES, SANTIAGO  
+56 2 2820 4205

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

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)  
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 3

Distintivo según NCh2190 :



#### Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2

Mutagenicidad de células : Categoría 1B

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

germinales

- Carcinogenicidad : Categoría 2
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
- Peligro de aspiración : 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 Líquidos y vapores inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H340 Puede provocar defectos genéticos.  
 H351 Susceptible de provocar cáncer.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 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 envase y del equipo de recepción.  
 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.  
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

## COMMAND 4 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.07.2022	50000360	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

### **Intervención:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.  
P391 Recoger los vertidos.

### **Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 Guardar bajo llave.

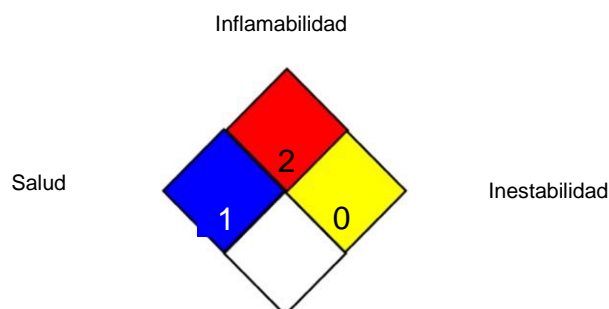
### **Eliminación:**

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

COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 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.

**Otros peligros**  
 No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	128601-23-0	>= 30 - < 50
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1	>= 30 - < 50
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 1 - < 2,5
naftaleno	naftaleno	91-20-3	>= 0,1 - < 0,25

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

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

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.  
 No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación** : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
 En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
- Contacto con la piel** : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
 Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- 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.
- 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.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.** : Nocivo en caso de ingestión.  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Puede irritar las vías respiratorias.  
 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Puede provocar defectos genéticos.  
 Susceptible de provocar cáncer.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante** : Trate sintomáticamente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA 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.
- Productos de combustión peligrosos** : Compuestos halogenados  
 Óxidos de nitrógeno (NOx)  
 Óxidos de carbono  
 Productos de combustión peligrosos

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0	Fecha de revisión: 12.07.2022	Número de HDS: 50000360	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Procedimiento estándar para incendios químicos.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción 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.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Evacue al personal a zonas seguras.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
Evacue al personal a zonas seguras.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.
- Precauciones medioambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : 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.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0	Fecha de revisión: 12.07.2022	Número de HDS: 50000360	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- Precauciones para la 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.
  - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
  - Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
  - Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
  - Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Medidas operacionales y técnicas** :
- Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
  - No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
  - Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).
  - Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Prevención del contacto** :
- Procedimiento general de higiene industrial.
  - No inhale el aerosol.
  - Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
  - Proporcionar ventilación adecuada.
  - Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
  - No coma ni beba durante su utilización.
  - No fume durante su utilización.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el almacenamiento seguro** :
- No fumar.
  - Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
  - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
  - Observar las indicaciones de la etiqueta.
  - Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento** :
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

## 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 máxima permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH

## Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de 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 ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- 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.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido
- Color : amarillo claro
- 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



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

Punto de inflamación	:	40 °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 / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	8,57 lb/gal
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Coefficiente 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

---

### 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.

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. 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 : Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de aerosol.  
  
Calor, llamas y chispas.
- Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda (LD50 y LC50)**

Nocivo en caso de ingestión.

**Producto:**

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 1.406 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): 4,47 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50(Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**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

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.369 mg/kg  
Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 4,85 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Método: US EPA OPP 81-3

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: US EPA OPP 81-2  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

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.

**naftaleno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 16.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.  
Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

**Componentes:**

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

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

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.

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

**naftaleno:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : Ligera irritación de los ojos  
Resultado : Ligera irritación de los ojos

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

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**naftaleno:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

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

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

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies : Conejillo de Indias  
 Valoración : No es una sensibilizador de la piel.  
 Método : Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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.

**naftaleno:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
 Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

Puede provocar defectos genéticos.

**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



## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

**naftaleno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : positivo

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

**Toxicidad reproductiva**

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

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Resultado: negativo

COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Conejo  
 Vía de aplicación: Oral  
 Síntomas: Efectos en la madre.  
 Resultado: negativo

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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.

**naftaleno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Inhalación  
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Oral  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**

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

**Componentes:**

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

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

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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



## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

### Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

### 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

#### **2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOEL : 1000 ppm  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 days  
Síntomas : aumento de peso del hígado

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEC : 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

### **Peligro de inhalación**

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.

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

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

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

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

Observaciones : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.  
En concentraciones substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.  
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****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 (Iodos 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.

COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Toxicidad para peces : CL50 (Menidia beryllina (plateadito)): 6,3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 14,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 34 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 5,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0,57 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Crustáceos): 0,53 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 4,1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,136 mg/l  
 Tiempo de exposición: 120 h

NOEC ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,05 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 120 h

CE50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 13,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 156 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.510 mg/kg  
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
- CL50: > 5620 ppm  
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)  
 Observaciones: Dietético
- CL50: > 85.29  
 Especies: Apis mellifera (abejas)
- CL50: > 100  
 Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Observaciones: contacto

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

- 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)

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

**naftaleno:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,16 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Skeletonema costatum): 0,4 - 0,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Bacterias): 29 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,37 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 d  
Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,59 mg/l  
Tiempo de exposición: 125 d  
Especies: Daphnia pulex (Pulga de agua)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

**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

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: La sustancia/producto es moderadamente persistente en el medio ambiente.  
Las vidas medias de la degradación primaria varían según las circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

meses en suelo aeróbico y agua.

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

**naftaleno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.  
Biodegradación: 67 %  
Tiempo de exposición: 12 d

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

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,92 - 3,59  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 27 - 40  
Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,5

**naftaleno:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): 168

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,7

**Movilidad en suelo****Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica com- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el

COMMAND 4 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.07.2022	50000360	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

plementaria	<p>caso de una manipulación o eliminación no profesional.                  Tóxico para los organismos acuáticos.                  Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
-------------	--

---

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**Métodos de eliminación**

Residuos	<p>: 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.</p>
Envase y embalaje contaminados, y material contaminado	<p>: 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.</p>

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número NU	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Aromatic hydrocarbons, C10, Clomazone)

Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3

**IATA-DGR**

No. UN/ID	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Aromatic hydrocarbons, C10, Clomazone)

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 NU	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Aromatic hydrocarbons, C10, Clomazone)

## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

---

Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Código EmS : F-E, S-E  
Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NCh382

Número NU : UN 1993  
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Aromatic hydrocarbons, C10, Clomazone)

Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

### 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 REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : naftaleno

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

### Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo



## COMMAND 4 EC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000360      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

### 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.  2-(2-CHLOROBENZYL)-4,4-DIMETHYLISOXAZOLIDIN-3-ONE 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

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 12.07.2022  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

#### Abreviaturas y acrónimos

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-

## COMMAND 4 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.07.2022	50000360	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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 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.

CL / 1X