# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : COMMAND® 48.3 EC

Otros medios de identificación : Clomazone 480 g/L EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC CORPORATION

Domicilio : 2929 WALNUT STREET

PHILADELPHIA, PA 19104 USA

(215) 299-6000 (INFORMACIÓN GENERAL)

Teléfono de emergencia : +506-40003869

911

Número de Emegencia Médi-

ca

Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-

1028; 800-INTOXICA

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas

y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801

El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262 Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistan-

ce - (502) 2251-3560 / 2232-0735

Honduras - Hospital School - (504) 232-6105

Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700

ext. 1294 cel. 8755-0983

Panama Center of Research and Information on Medications

and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2B

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

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

Pictogramas de peligro :









Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

en las vías respiratorias.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H320 Provoca irritación ocular.

H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

# Consejos de prudencia : Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones 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 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 elec-

trostáticas.

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

ción.

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

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.

### 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

TOXICOLOĠÍA/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. P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si

la persona se encuentra mal. 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.

# Otra información

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática	64742-95-6	>= 30 -< 50	
ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin			





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

especificar		
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-	81777-89-1	>= 30 -< 50
isoxazolidinone		
naftaleno	91-20-3	>= 0,1 -< 0,25

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS** 

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

En caso de contacto con la

piel

Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los

ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.

No provoque vómitos.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Provoca irritación ocular.

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

Susceptible de provocar cáncer.

La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repen-

tina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.

Protección de quienes brin-

dan los primeros auxilios

ojos.

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojo

Notas especiales para un

medico tratante

: Trate sintomáticamente.

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

### **SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropia- :

dos

: Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro- :

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

Óxidos de carbono

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Procedimiento estándar para incendios químicos.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Equipo de protección espe-

cial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBERAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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 asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse

en las zonas inferiores.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : contención y limpieza de

derrames o fugas

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incan-

descente.

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.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

cion.

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.

Condiciones de almacenamiento seguro No fumar.

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

gas.

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 almacena-

miento

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

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración permisible	Bases
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	CR OEL
		Información adicional: Carcinógenos confirmados en los animales, Riesgo de absorción cutánea		
		TWA	10 ppm	ACGIH

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

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

dor con un filtro aprobado.

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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 traba-

jo.

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.

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.

No inhale el aerosol.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : 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

Punto de inflamación : 40 °C

Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

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 infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1,02 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : emulsionable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

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.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025 3.0

Condiciones que deben evi-

tarse

Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

peligrosos

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

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

### **Producto:**

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 1.406 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 4,47 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

# Componentes:

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

DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg Toxicidad oral aguda

Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 6.984 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

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 agu-

da por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg Toxicidad dérmica aguda

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

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

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, hembra): 768 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 425

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2.000 mg/kg

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

Método: Directrices de prueba OECD 423

Órganos Diana: Hígado

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

después de una sola ingestión.

DL50 (Rata, hembra): 1.564 mg/kg

Síntomas: ataxia

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,02 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

CL50 (Rata, hembra): 4,23 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3

Síntomas: Dificultades respiratorias

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: US EPA OPP 81-2

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad

naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

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 agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 16.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

### Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

### **Componentes:**

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

Especies : Conejo





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

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

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

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

piratorio y la piel.

**Componentes:** 

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición,

sin especificar:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

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

Especies : Conejo

Resultado : Irritación ocular leve o nula
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 405

BPL : si

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:** 

Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

### **Componentes:**

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 un sensibilizador de la piel.

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

Especies : Conejillo de Indias

Valoración : No es un sensibilizador de la piel.

Método : Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6

Resultado : No es un 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 en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### Componentes:

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

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

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

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

BPL: si

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético

Especies: Rata

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

naftaleno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

**Producto:** 

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios a anima-

les

**Componentes:** 

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

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

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

Especies : Ratón

Método : Directrices de prueba OECD 453

Resultado : negativo

naftaleno:

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

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

### Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **Componentes:**

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.

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

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Síntomas: Efectos en la madre.

Resultado: negativo

naftaleno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

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

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

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

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

### Componentes:

# 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.

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

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### 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:**

# 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

### 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

Especies : Rata LOAEL : 400 mg/kg Tiempo de exposición : 90 d

Método : Directrices de prueba OECD 408

Síntomas : Efectos en el hígado

### Toxicidad por aspiración

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

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025 3.0

### Componentes:

### 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.

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

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

### Información adicional

# **Producto:**

Observaciones Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabe-

za, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

En concentraciones substancialmente por encima del valor

TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

### **Componentes:**

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

Observaciones Cuando se alimentó a los animales, la clomazona provocó

una disminución de la actividad, ojos llorosos, sangrado por la

nariz y falta de coordinación.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### **Ecotoxicidad**

### Componentes:

### 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: Ensavo 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





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOELR (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2,6 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

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 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,6 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

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.

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda

Tóxico para los organismos acuáticos.

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)): > 45 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 magna (Pulga de mar grande)): 40,8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

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 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 9,8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,57 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las al- : EbC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2 mg/l





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

gas/plantas acuáticas 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

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13,9 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

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

mg/l

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

NOEC (algas): 0,05 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13,9 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

CE50 (algas): 0,136 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

1

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,3 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,29 mg/l

Tiempo de exposición: 57 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,2 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,032 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,25 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

: 1

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 156 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis- : DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2.510 mg/kg

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025 3.0

mos terrestres

CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5620 ppm

Observaciones: Dietético

DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): > 2000

NOEC (Colinius virginianus): 94 mg/kg Punto final: Prueba de reproducción

CL50 (Apis mellifera (abejas)): > 85.29

CL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100

Observaciones: contacto

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 al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Skeletonema costatum): 0,4 - 0,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0,37 mg/l

Tiempo de exposición: 40 d

Toxicidad para la dafnia y

Toxicidad para peces (Toxi-

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

cidad crónica)

NOEC (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0,59 mg/l

Tiempo de exposición: 125 d

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CI50 (Bacterias): 29 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

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

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025 3.0

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

meses en suelo aeróbico y agua.

naftaleno:

Biodegradabilidad Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

> Biodegradación: 67 % Tiempo de exposición: 12 d

Potencial de bioacumulación

Componentes:

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

Bioacumulación Factor de bioconcentración (BCF): 27 - 40

Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-

log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)

octanol/agua

pH: 4 - 10

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

naftaleno:

Bioacumulación Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentración (BCF): 168

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,7

Movilidad en el suelo

Componentes:

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

Distribución entre los com-

Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47 partimentos medioambienta-

les

Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo

Otros efectos adversos

**Producto:** 

Información ecológica com-

plementaria

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 noci-

vos duraderos.

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025 3.0

### Componentes:

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

Información ecológica com-

plementaria

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 noci-

vos duraderos.

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

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.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU UN 1993

Designación oficial de trans- : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos

porte aromáticos, clomazona)

Clase 3 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 3 Peligroso para el medio am-

biente

**IATA-DGR** 

366

No. UN/ID UN 1993

Designación oficial de trans-LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos

porte aromáticos, clomazona)

3 Clase Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Flammable Liquids

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 355

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025 3.0

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU UN 1993

Designación oficial de trans-: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos

porte aromáticos, clomazona)

Clase 3 Ш Grupo de embalaje Etiquetas 3 Código EmS

F-E, <u>S-E</u>

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.

Precauciones especiales para el usuario

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

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la legislación costarricense RTCR 481: 2015 y RTCR 478:2015.

Reglamento General a la Ley sobre Estupefacientes, Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades Conexas.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin

especificar

### 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 encuen-

tra(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-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone

**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

# **COMMAND® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

### **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 01.04.2025

formato de fecha : dd.mm.aaaa

### Información adicional

### NFPA:

# Salud Inestabilidad

Peligro especial

#### HMIS® IV:



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

### Texto completo de otras abreviaturas

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

CR OEL : Concentraciones ambientales máximas permisibles en los

centros de trabajo.

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

CR OEL / TWA : Media ponderada en el tiempo de 8 h

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® 48.3 EC**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 01.04.2025 50000360 Fecha de la primera emisión: 01.04.2025

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

### Exoneración

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.

CR/1X