COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto COMMAND 3 ME HERBICIDE

Otros medios de identificación

Código del producto 50000339

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s)Solo se puede utilizar como herbicida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

<u>Proveedor</u> FMC Corporation

2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

(215) 299-6000 SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes. llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.) 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional) 1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:

U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148

Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específi- :

ca de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio)

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

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

Pictogramas de peligro :





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H350 Puede provocar cáncer.

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.

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

trabajo.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua y jabón.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

tar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el

recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimina-

ción de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-	81777-89-1	>= 20 - < 30
dimethyl-3-isoxazolidinone		
Corn oil	8001-30-7	>= 5 - < 10
sodium nitrate	7631-99-4	>= 5 - < 10
cloruro de calcio	10043-52-4	>= 1 - < 5

La concentración real se retiene como secreto comercial

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.

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

Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

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 dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Síntomas y efectos más im-

portantes, agudos y crónicos

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar cáncer.

Protección de quienes brin-

dan los primeros auxilios

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

ojos.

Notas especiales para un

medico tratante

: Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia: :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro- : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

piados presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

: Compuestos halogenados Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de carbono

Productos de combustión peligrosos

Compuestos halogenados Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de carbono

Productos de combustión peligrosos

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.

Información adicional : Procedimiento estándar para incendios químicos.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias 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.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.

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

Asegure una ventilación apropiada.

Precauciones relativas al medio ambiente

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 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

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-

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación.

Condiciones de almacenamiento seguro 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 trabaio 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 / Concentración permisible	Bases
Corn oil	8001-30-7	TWA (Nie- blas - total)	10 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (Nie- blas)	5 mg/m3	NIOSH REL

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

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

dor con un filtro aprobado.

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protec-

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

ción personal.

Protección de las manos

Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como lami-

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

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 : Llevar un equipamiento de protección apropriado.

Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : marrón

Olor : aromático, ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 6.5 (20 °C / 20 °C)

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto de fusión/rango Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : $> 94 \, ^{\circ}\text{C} / > 94 \, ^{\circ}\text{C}$

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

Método: copa cerrada

Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Autoignición : Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 9.59 lb/gal

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 417 - 430 mPa.s (23 °C / 23 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

No explosivo

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

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

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

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5,000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 3.86 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de una inhalación a corto plazo.

Observaciones: Concentración más alta posible.

sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Rata): > 5,000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

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.

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación ocular leve o nula Valoración : No clasificado como irritante

Observaciones : Puede originar irritación de los ojos y piel en las personas

sensibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Resultado : Ligeramente sensibilizante Observaciones : Causa sensibilización.

Observaciones : Causa sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

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

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético

Especies: Rata Resultado: negativo

sodium nitrate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

cloruro de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

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

IARC Grupo 2A: Probablemente carcinogénico para los humanos

sodium nitrate 7631-99-4

(nitrato (ingerido) bajo condiciones que resultan en nitrosación endógena)

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al

0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles ma-

yores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por

el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

Vía de aplicación: Oral

Síntomas: Efectos en la madre.

Resultado: negativo

sodium nitrate:

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

rrollo

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

rrollo

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

cloruro de calcio:

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

rrollo

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 414

Observaciones: No hubo informes de efectos adversos impor-

tantes

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

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

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 02/23/2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019 1.3

Componentes:

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 : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 4,830.2 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Aves): > 2,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 7 d

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 277.8 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

Componentes:

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 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.57 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 02/23/2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019 1.3

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

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

Tiempo de exposición: 120 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.05

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 (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.3 mg/l

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

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

Toxicidad para los organismos del suelo

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

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,510 mg/kg

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

Observaciones: Dietético

CL50 (Apis mellifera (abejas)): > 85.29

CL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100

Observaciones: contacto

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

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

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

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Corn oil:

Toxicidad para peces : Observaciones: Sin datos disponibles

sodium nitrate:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 8,600 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 157 mg/l

Tiempo de exposición: 32 d

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

cloruro de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4,630 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,400 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 2,900 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

EC10: 320 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

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

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos

meses en suelo aeróbico y agua.

sodium nitrate:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biode-

gradabilidad no son aplicables para las substancias inorgáni-

cas.

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-

octanol/agua

log Pow: 2.5

Movilidad en el suelo

Componentes:

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

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

Koc: 300 ml/g, log Koc: 2.47

Observaciones: Móvil en los suelos

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del :

ozono

Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluído en el listado de 40 CFR Protec-

tion of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozo-

ne - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

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





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

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.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Clomazone)

(Clomazone)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans- : Enviro

porte

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

964

Instrucción de embalaje

964

si

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am-

•

biente

porte

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Clomazone)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
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

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está regla-

mentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multi-

modal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está regla-

mentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multi-

modal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

49CFR: no hay mercancías peligrosas en envasado no a gra-

nel

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

CERCLA Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS.

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : No peligroso según legislación SARA

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de

referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

sodium nitrate 7631-99-4 >= 5 - < 10 %

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 02/23/2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019 1.3

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

> Ácido acético 64-19-7 >= 0 - < 0.1 % hidróxido de sodio 1310-73-2 >= 0 - < 0.1 %

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311

de la Tabla 117.3:

Ácido acético 64-19-7 >= 0 - < 0.1 % hidróxido de sodio 1310-73-2 >= 0 - < 0.1 %

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

sodium nitrate 7631-99-4

Derecho a la información de Pensilvania

7732-18-5 2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone 81777-89-1 Corn oil 8001-30-7 sodium nitrate 7631-99-4 cloruro de calcio 10043-52-4 Ácido acético 64-19-7

Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Corn oil 8001-30-7

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-CHLOROBENZYL)-4,4-DIMETHYLISOXAZOLIDIN-3-

ONE

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL No está en cumplimiento con el inventario





Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/23/2023		úmero de HDS: 0000339	Fecha de la última emisión: 02/28/2019 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019	
KECI		: En o de conformidad con el inventario		dad con el inventario	
PICCS		: No está en cumplimiento con el inventario			
IECSC		:	: En o de conformidad con el inventario		
NZIoC		: No está en cumplimiento con el inventario			

Lista TSCA

TECI

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

NFPA 704:

Salud 2 0 Inestabilidad

Peligro especial

0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligeramente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extremo, 4 Mortal

HMIS® IV:

: No está en cumplimiento con el inventario



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

NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.

NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Trasporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa

COMMAND 3 ME HERBICIDE



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; 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 estructuraactividad (cuantitativa); RCRA - Lev de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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.

US / 1X





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 02/28/2019 1.3 02/23/2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 02/28/2019

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada. © 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad