



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

# SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Nombre del producto COMMAND® 3 ME HERBICIDE

Otros medios de identificación

Código del producto 50000339

Número de registro de

producto

RSCO-HEDE-0293-305-085-031

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 AGROQUÍMICA DE MÉXICO,

S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO. 6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA, 45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476) CONTACTOMEXICO@FMC.COM

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365

días del año.

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

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: -

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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

Pictogramas de peligro

 $\diamondsuit$ 

Palabra de advertencia : Atención

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

H333 Puede ser nocivo si se inhala. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : Prevención:

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 de protección.

Intervención:

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

con abundante agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición

que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

tar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla 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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Clomazona	81777-89-1	>= 20 -< 30
sodium nitrate	7631-99-4	>= 5 -< 10
cloruro de calcio	10043-52-4	>= 1 -< 5

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

**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

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

oios

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 importantes, agudos y crónicos

La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón

en los ojos llorosos y dificultad para respirar. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede ser nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

oios.

Notas especiales para un

medico tratante

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia

SINTOX (centro de control de

intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598

6659, servicio de 24 horas los

365 días del año. Para emergencias: 911.

Trate sintomáticamente.

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

Medios de extinción apropia- :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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

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.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Equipo de protección espe-

cial 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.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC,

800-681-9531.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y exMedidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

plosiones

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-

ción.

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.

Para materiales incompatibles ver sección 10.

Medidas de higiene : 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.

Condiciones de almacena-

miento 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 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

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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

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

dor con un filtro aprobado.

Protección de las manos

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

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.





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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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.

# SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Color : marrón

Olor : aromático, ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 6.5 (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 °C

Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

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

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.15 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

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 : 417 - 430 mPa.s (23 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como 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

Puede ser nocivo si se inhala.

**Producto:** 

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

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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.

## 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.

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

#### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

Clomazona:

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

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

No clasificado según la información disponible.

# **Componentes:**

#### Clomazona:

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : negativo

#### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

## **Componentes:**

#### Clomazona:

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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

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.

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

#### Toxicidad por dosis repetidas

#### **Componentes:**

#### Clomazona:

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.

#### Componentes:

#### Clomazona:

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:**

#### Clomazona:

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

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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 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

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 (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)

Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.2 mg/l

nempo 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 organis-

mos del suelo

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

Tiempo de exposición: 14 d

## **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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

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

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

## Persistencia y degradabilidad

## **Componentes:**

Clomazona:

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.

sodium nitrate:

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

gradabilidad no son aplicables para las substancias inorgáni-

cas.

#### Potencial de bioacumulación

#### **Componentes:**

Clomazona:

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:**

Clomazona:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Koc: 300 ml/g, log Koc: 2.47

Observaciones: 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® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

#### 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.

Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los

materiales para la eliminación de desechos.

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.

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

Envases Vacíos de Plaguicidas, visite

http://campolimpio.org.mx/.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

# Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans-

N.O.S.

porte

(Clomazone)





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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

**IATA-DGR** 

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans- : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

porte

(Clomazone)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

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

porte 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

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Clomazone)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

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 REGLAMENTARIA

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

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicaciónde peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : No aplicable

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

# 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

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

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

#### Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de

# **COMMAND® 3 ME HERBICIDE**



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

3.0 06.03.2023 50000339 Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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.

MX / 1X

## 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