COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : COMMAND 3 ME HERBICIDE

Otros medios de identificación : COMMAND 3 ME

COMMAND 360 CS

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : Agricultural Solutions,

2929 Walnut Street,

Philadelphia, Pennsylvania

19104 U.S.A

Dirección de correo electróni-

CO

SDS-Info@fmc.com

Número de teléfono en caso

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) : Solo se puede utilizar como herbicida.

Herbicida

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

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

: Categoría 3 (Sistema respiratorio)

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

sición única

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

Categoría 2

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

Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro





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. H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

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.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Buscar ayuda mé-

dica.

P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar avuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener

el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

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

nación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Clomazona	81777-89-1	>= 25 - < 30
sodium nitrate	7631-99-4	>= 2.5 - < 10
cloruro de calcio	10043-52-4	>= 1 - < 10

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-

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

dos

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.

Mantener el tracto respiratorio libre. En caso de ingestión

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 importante, agudos y retarda-

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

ojos.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción 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 durante la extincion de incendios

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

Métodos específicos de ex-

tinción

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.

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 espe-

cial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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 medioambien-

tales

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 de

contención y limpieza

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

cendios.

Consejos para una manipu-

lación segura

Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de 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.

Condiciones para el almace-

namiento 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Protección personal

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 protección

personal.

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

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 trabajo.

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : 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 Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

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 partición: (n-

octanol/agua)

Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : 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)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

No explosivo

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

No oxidante

Peso molecular : No aplicable

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

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 se deben

evitar

: Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo si se inhala.

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

Componentes:

Clomazona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1,369 mg/kg

Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 4.85 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: US EPA OPP 81-3

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Método: US EPA OPP 81-2

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

sodium nitrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3,430 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

cloruro de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2,120 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

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

Componentes:

Clomazona:

Especies : Conejo

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

cloruro de calcio:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

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

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

sensibles.

Componentes:

Clomazona:

Especies : Conejo

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





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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

sodium nitrate:

Especies : Conejo Valoración : Irrita los ojos.

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : Irritación de los ojos

cloruro de calcio:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

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.

Componentes:

Clomazona:

Especies : Conejillo de Indias

Valoración : No es una sensibilizador de la piel.

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

sodium nitrate:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Método : Directrices de prueba OECD 429 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de 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

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

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:

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: -

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

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.

Componentes:

Clomazona:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

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

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

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

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: 4,830.2 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 7 d

Especies: Aves

DL50: > 277.8 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas)

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

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

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.57 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Crustáceos): 0.53 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

EbC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 4.1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)):

0.136 mg/l

Tiempo de exposición: 120 h

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

mg/l

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

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13.9 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 2.3 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(T--::-:--)

(Toxicidad crónica)

NOEC: 2.2 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: 156 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2,510 mg/kg

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

CL50: > 5620 ppm

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

Observaciones: Dietético

CL50: > 85.29

Especies: Apis mellifera (abejas)

CL50: > 100

Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: contacto

sodium nitrate:

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

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

para la dafnia y : 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 hacia los microor-

ganismos

CE50: > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 157 mg/l

Tiempo de exposición: 32 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

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 al-

gas/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:

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.

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Clomazona:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 27 - 40

Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 2.5

Movilidad en suelo

Componentes:

Clomazona:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

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.

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.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P. (Clomazone)





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

20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

Clase 9 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9

IATA-DGR

UN 3082 No. UN/ID

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO Designación oficial de trans-:

AMBIENTE, N.E.P. (Clomazone) porte

Clase 9 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas **VARIOS** Instrucción de embalaje 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am-

biente

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P. (Clomazone)

9 Clase Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9 Código EmS

F-A, S-F

Contaminante marino si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

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

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Regulaciones internacionales

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.





Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.07.2022		imero de HDS: 000339	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 20.07.2022
AIIC		:	No está en cumpl	imiento 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-CHLOROBE ONE	NZYL)-4,4-DIMETHYLISOXAZOLIDIN-3-
ENCS		:	No está en cumpl	imiento con el inventario
ISHL		:	No está en cumpl	imiento con el inventario
KECI		:	En o de conformio	dad con el inventario
PICCS		:	No está en cumpl	imiento con el inventario
IECSC		:	En o de conformio	dad con el inventario
NZIoC		:	No está en cumpl	imiento con el inventario
TECI		:	No está en cumpl	imiento con el inventario

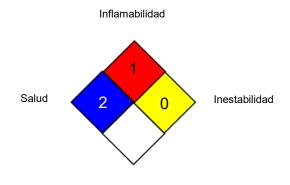
16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 20.07.2022

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

NFPA:



Peligro especial

HMIS® IV:

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

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

COMMAND 3 ME HERBICIDE



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

1.0 20.07.2022 50000339 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx -Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico: OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación: PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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

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

GT / 1X