

**Octave 50 WP**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : Octave 50 WP

Otros medios de identificación : OCTAVE 50WP  
PROCHLORAZ-MANGANESECHLORIDE WP  
SPORGON 50 WP

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST  
PHILADELPHIA PA 19104  
USA

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

Número de teléfono en caso de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
01800-710-2151 (CHEMTREC Colombia)  
Colombia: 911

Número de Emergencia Médica : Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).  
Desde Perú: SAMU: 106;  
CISPROQUIM®: 080-050-847;  
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;  
Desde Venezuela: 0800 1005012

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente : Categoría 1

**Octave 50 WP**

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10.03.2022 Número de HDS: 50001826 Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

acuático

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar el polvo.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
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.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese	75747-77-2	>= 30 -< 50

## Octave 50 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10.03.2022      Número de HDS: 50001826      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

kaolin	1332-58-7	>= 30 -< 50
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	>= 5 -< 10
titanium dioxide	13463-67-7	>= 1 -< 5

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítela 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 importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

- Productos de combustión peligrosos : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Compuestos clorados  
Óxidos de metal
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Procedimiento estándar para incendios químicos.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

**SECCIÓN 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.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
Utilice equipo de protección personal.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
- Medidas de contención en caso de accidentes : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
- Precauciones medioambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.  
No respire los vapores/polvo.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el 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 fugas.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Consérvelo en un lugar seco.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
kaolin	1332-58-7	TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH
titanium dioxide	13463-67-7	TWA	10 mg/m3 (Dióxido de titanio)	ACGIH

**Protección personal**

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

- las pautas recomendadas.
- Filtro tipo : Tipo de particulados
- Protección de las manos  
Material : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector  
Traje protector impermeable al polvo  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
- Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.  
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No respire el polvo ni la niebla de pulverización.  
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**

- Apariencia : polvo
- Color : crema
- Olor : ligero
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : aprox. 7,5 (20 °C)  
Concentración: 10 g/l
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

Punto de inflamación : No aplicable

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : No aplicable

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad aparente : 0,27 g/m3

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : dispersable

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : No aplicable

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : 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.  
El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.

Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de polvo.

Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

No aplicable

Productos de descomposición : Óxidos de carbono  
peligrosos  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Gas cloruro de hidrógeno

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda**

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

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,66 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.532 - 2.039 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1,96 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Concentración más alta posible.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**kaolin:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg



## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 420

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : DL50: 5,07 mg/l  
Método: Directrices de prueba OECD 436

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

DL50: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

**titanium dioxide:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 3,43 - 5,09 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

**Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Resultado : No irrita la piel

**Componentes:**

**dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**kaolin:**

Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

---

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**titanium dioxide:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**kaolin:**

Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Resultado : Irritación de los ojos

**titanium dioxide:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

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

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

**Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

**kaolin:**

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

**titanium dioxide:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.  
No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**kaolin:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

**titanium dioxide:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

---

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

**titanium dioxide:**

Especies : Ratón, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

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

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**kaolin:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

**titanium dioxide:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

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

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

---

**Componentes:****kaolin:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****kaolin:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****kaolin:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**titanium dioxide:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Ratón, hembra  
: 0,0108 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 13 weeks

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

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

Observaciones : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 2,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 4,3 mg/l

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

---

otros invertebrados acuáticos      Tiempo de exposición: 48 h

**Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,3 mg/l  
otros invertebrados acuáticos      Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las : CE50 (algas): 0,1 mg/l  
algas/plantas acuáticas      Tiempo de exposición: 72 h

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

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
aguda)

Toxicidad para peces : NOEC (Pez): 0,049 mg/l  
(Toxicidad crónica)      Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y : NOEC (Crustáceos): 0,022 mg/l  
otros invertebrados acuáticos      Tiempo de exposición: 21 d  
(Toxicidad crónica)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
crónica)

**kaolin:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
otros invertebrados acuáticos      Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l  
algas/plantas acuáticas      Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y : Observaciones: Sin datos disponibles  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)

Toxicidad hacia los : Observaciones: Sin datos disponibles  
microorganismos

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (*Brachydanio rerio*)): > 10 - 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)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**titanium dioxide:**

- Toxicidad para peces : CL50 (*Carassius auratus* (Carpa dorada)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Lemna minor* (lenteja de agua)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: >= 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

**kaolin:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**titanium dioxide:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
Factor de bioconcentración (BCF): 200

**kaolin:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No aplicable

**Movilidad en suelo****Componentes:****dichlorotetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide]manganese:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

**kaolin:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

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

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



## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

complementaria

caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

## Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

## Regulaciones internacionales

## UNRTDG

Número ONU : UN 3077

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Prochloraz manganese chloride)

Clase : 9

Riesgo secundario : ENVIRONM.

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

## IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077

Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Prochloraz manganese chloride)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : VARIOS

Instrucción de embalaje : 956

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 956

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio ambiente : si

## Código-IMDG

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Prochloraz manganese chloride)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
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.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : No aplicable

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

**Regulaciones internacionales****Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

N-PROPYL-N-[2-(2,4,6-TRICHLOROPHENOXY)ETHYL]IMIDAZOLE-1-CARBOXAMIDE COMPLEX WITH MANGANESE(II) CHLORIDE (2:1)  
Ethylene oxide/propylene oxide block copolymer

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

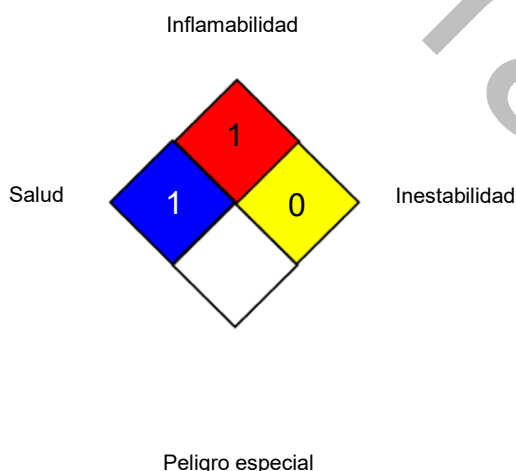
NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

## Información adicional

## NFPA:



## HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	1
<b>INFLAMABILIDAD</b>		1
<b>RIESGO FÍSICO</b>		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

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

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%;

## Octave 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	10.03.2022	50001826	Fecha de la primera emisión: 10.03.2022

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.

CO / 1X