

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla****Nombre del producto** Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)**Otros medios de identificación****Código del producto** 50000089**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****Proveedor** FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000 (Información general)
SDS-Info@fmc.com**Número de teléfono en caso de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:

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

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)****Sensibilización cutánea** : Categoría 1**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas** : Categoría 2 (Tiroides, Sistema nervioso)

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/14/2022 Número de HDS: 50000089 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Tiroides, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar polvos.
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 y jabón.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Eliminación:

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

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

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Tribenuron-methyl	101200-48-0	40
Tifensulfurón-metilo (ISO)	79277-27-3	10
carbonato de sodio	497-19-8	$\geq 5 - < 10$
Phosphoric acid, trisodium salt, decahydrate	10101-89-0	$\geq 5 - < 10$

La concentración real se retiene como secreto comercial

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.

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

- No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, nebulizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de azufre
Óxidos de carbono
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de fósforo
- Información adicional : 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.

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Asegure una ventilación apropiada.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

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, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo.
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de partículas respirables.
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 aplicación.
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.

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/14/2022 Número de HDS: 50000089 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

- Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	10101-89-0	STEL	5 mg/m ³	US WEEL

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

- Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.
- Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado 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 : 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.

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
- Medidas de higiene : 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 : sólido, granulado
- Color : marrón claro
- Olor : ninguno
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 9.4
- : Sin datos disponibles
- : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : Sin datos disponibles
- Tasa de evaporación : No disponible para esta mezcla.
- Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.
- Autoignición : Sin datos disponibles
No disponible para esta mezcla.
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : No disponible para esta mezcla.
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : No disponible para esta mezcla.
- Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/14/2022	Número de HDS: 50000089	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 10/14/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Densidad relativa de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa : No disponible para esta mezcla.

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : No disponible para esta mezcla.

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

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 deberán evitarse : Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : No aplicable

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)
Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.0 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.
Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)
Fuente de información: Informe de estudio interno

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : (Datos sobre el producto en sí)
Fuente de información: Informe de estudio interno

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : (Datos sobre el producto en sí)
Fuente de información: Informe de estudio interno

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : Causa sensibilización.
Observaciones : (Datos sobre el producto en sí)
Fuente de información: Informe de estudio interno

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Tribenuron-methyl:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : No mostraron efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo
Observaciones: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

carbonato de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Método: Directrices de prueba OECD 490
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Tribenuron-methyl:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Carcinogenicidad - Valoración : No mostraron efectos carcinógenos en experimentos con

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/14/2022	Número de HDS: 50000089	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 10/14/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

ción animales.

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:
Tribenuron-methyl:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción
Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto., No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con animales.

carbonato de sodio:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligramos por kilogramo
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d
Toxicidad general materna: NOAEL: > 245 mg/kg peso corporal
Teratogenicidad: NOAEL: > 245 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo

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

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

Dosis: 1000 mg/kgbw
Toxicidad general padres: NOAEL: 1,000 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOAEL: 1,000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kgbw/day
Duración del tratamiento individual: 20 d
Toxicidad general materna: NOAEL: > 410 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal: NOAEL: > 410 mg/kg pc/día
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Tribenuron-methyl:**

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

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Tiroides, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Observaciones : Consulte los datos de toxicidad aguda y / o toxicidad por dosis repetidas para obtener más información sobre los órganos diana, si corresponde.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Tribenuron-methyl:**

Especies : Conejo
LOAEL : 80 mg/kg
Órganos Diana : Tiroides, Sistema nervioso

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Observaciones : Mortalidad creciente o supervivencia reducida

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Especies : Rata

LOAEL : aprox. 200 mg/kg

Tiempo de exposición : 90 d

Órganos Diana : No se observaron órganos blanco específicos.

Síntomas : Disminución del peso corporal

carbonato de sodio:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : > 0.01 mg/kg

Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

Prueba de atmosfera : polvo/niebla

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Especies : Perro, hembra

NOAEL : 492.77 mg/kg pc/día

LOAEL : 1433.56 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 90 d

Dosis : 129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d

Órganos Diana : Riñón

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Perro, macho

NOAEL : 322.88 mg/kg pc/día

LOAEL : 1107.12 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 90 d

Dosis : 94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da

Órganos Diana : Riñón

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional**Producto:**

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos de los componentes.

Observaciones : La información presentada en esta sección cumple los requi-

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

sitos de la Norma de Comunicación de Riesgos de 2012 de la Administración

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
Ecotoxicidad
Componentes:
Tribenuron-methyl:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 738 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): > 320 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 894 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0208 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.00424 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 114 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 560 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 41 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 3.2 mg/kg
Tiempo de exposición: 56 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm
Observaciones: Dietético

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm
Observaciones: Dietético

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 98.4 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 9.1 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad oral aguda

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 250 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 470 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (algas verdes): 0.0159 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.4 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 1.3 µg/l

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Salmo gairdneri): 250 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 2,000 mg/kg

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,510 mg/kg

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm
 Observaciones: Dietético

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 7.1 µg/bee
Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/bee
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

carbonato de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 300 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia (pulga de agua)): 200 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

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)): > 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 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Método C3 de la UE
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Método C3 de la UE
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (lodos activados): 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/14/2022	Número de HDS: 50000089	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 10/14/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 3,500 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Tribenuron-methyl:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 29.4 %
Tiempo de exposición: 28 d

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unos pocos días hasta unas pocas semanas en agua y suelo aeróbicos.

carbonato de sodio:

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

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Tribenuron-methyl:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): < 1
Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0.38

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1
Observaciones: No se bioacumula.

carbonato de sodio:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Movilidad en suelo**Componentes:****Tribenuron-methyl:**

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/14/2022	Número de HDS: 50000089	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 10/14/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: En condiciones normales, el/los ingrediente/s activo/s tiene/n una movilidad alta o intermedia en el suelo. Existe un potencial de lixiviación a las aguas subterráneas.

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 28.3, log Koc: 1.45
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos
Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Perigos para el medio ambiente
No lo aplique directamente sobre el agua, o en áreas donde haya agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media.
No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el agua de lavado o enjuague del equipo.

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

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
Regulaciones internacionales
UNRTDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
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. (Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Peligroso para el medio ambiente	:	si

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
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
49 CFR

Número UN/ID/NA	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	CLASE 9
Código ERG	:	171
Contaminante marino	:	si (Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Observaciones	:	El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está regla-

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

mentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

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

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

SARA 311/312 Peligros : No peligroso según legislación SARA

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Tribenuron-methyl	101200-48-0	>= 30 - < 50 %
-------------------	-------------	----------------

Ley del Aire Limpio

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

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

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

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

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	10101-89-0	>= 5 - < 10 %
--	------------	---------------

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

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/14/2022	Número de HDS: 50000089	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 10/14/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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

Reglamento de Estado de EE.UU.
Derecho a la información Massachusetts

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	10101-89-0
--	------------

Derecho a la información de Pensilvania

Tribenuron-methyl	101200-48-0
D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, mono-hydrate	10039-26-6
Tifensulfurón-metilo (ISO)	79277-27-3
carbonato de sodio	497-19-8
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	10101-89-0

Productos químicos de Maine preocupantes

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

Productos químicos de Vermont preocupantes

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

Productos químicos de Washington preocupantes

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

Lista de sustancias peligrosas de California

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	10101-89-0
--	------------

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.
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/14/2022 Número de HDS: 50000089 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

Lista TSCA

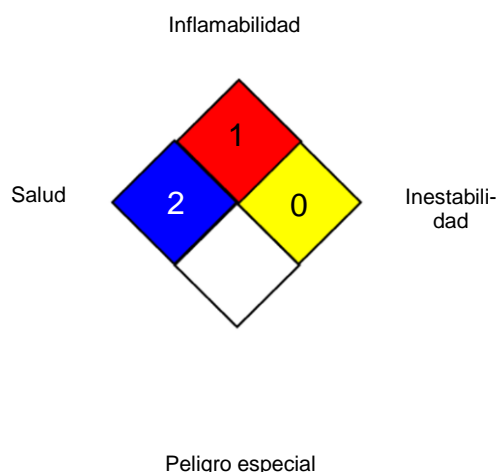
Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

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

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

Información adicional

NFPA 704:



0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligera-mente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extremo, 4 Mortal

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

US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
US WEEL / STEL : Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima

Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

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

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

US / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Panoflex(TM) Herbicide (with TotalSol(R) soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	10/14/2022	50000089	Fecha de la primera emisión: 10/14/2022

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad