

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto**Nombre del producto** SPARTAN CHARGE**Otros medios de identificación****Código del producto** 50002774**Naturaleza química** Mezcla**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
SDS-Info@fmc.com**Teléfono 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)

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (sistema hematopoyético)

SPARTAN CHARGE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 05/16/2023 Número de HDS: 50002774 Fecha de la última emisión: 05/02/2023
Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H332 Nocivo si se inhala.
H373 Puede provocar daños en los órganos (sistema hemato-poyético) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierta/ de superficies calientes. No fumar.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

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.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

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

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Sulfentrazone	122836-35-5	$\geq 30 - < 50$
glycerol	56-81-5	$\geq 5 - < 10$
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	$\geq 1 - < 5$

La concentración real se retiene como secreto comercial

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

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 | : | Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. |
| En caso de contacto con la piel | : | Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa. |
| 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 | : | Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.
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 | : | Nocivo si se inhala.
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 | : | Producto químico seco, CO ₂ , agua pulverizada 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 | : | compuestos clorados
Compuestos fluorados
óxidos de azufre
Óxidos de nitrógeno (NO _x)
Óxidos de carbono |

SPARTAN CHARGE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 05/16/2023	Número de HDS: 50002774	Fecha de la última emisión: 05/02/2023 Fecha de la primera emisión: 05/02/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- Cianuro de hidrógeno
Cloruro de hidrogeno
El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Compuestos clorados
Compuestos de flúor
- 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.
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
- 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.
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 : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

SPARTAN CHARGE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 05/16/2023 Número de HDS: 50002774 Fecha de la última emisión: 05/02/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol.
 No respire los vapores/polvo.
 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.
- Condiciones de almacenamiento seguro : No fumar.
 Mantenga en un lugar bien ventilado.
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 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 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
glycerol	56-81-5	TWA (nieblas, fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (nieblas, polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Nieblas - polvo total)	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (Nieblas - fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (fracción inhalable)	1 mg/m3	ACGIH

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

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos
 Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como lami-

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

- 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 : 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.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
- 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

- Aspecto : líquido
- Color : amarillo-anaranjado
crema
- Olor : similar al solvente
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 4 - 6
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : > 91 °C / 91 °C
Método: copa cerrada

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Basado en datos de materiales similares

Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.20 g/cm3
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante

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.

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	No aplicable

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 5,000 mg/kg Observaciones: Basado en datos de un producto similar.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 2.27 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Basado en datos de un producto similar.
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Rata): > 5,050 mg/kg Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación
Observaciones	:	Basado en datos de un producto similar.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación
Observaciones	:	Basado en datos de un producto similar.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Componentes:**Sulfentrazone:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Sulfentrazone:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
------------------------	---	---

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: Activación metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo
-----------------------	---	--

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

glycerol:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo
------------------------	---	---

Carfentrazona-etilo (ISO):

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo
------------------------	---	---

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: Activación metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Resultado: positivo

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Sin potencial genotóxico

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Sulfentrazone:**

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

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
Resultado : negativo

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

glycerol:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 years Años
Resultado : negativo

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 104 semanas
NOAEL : 3 - 9 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 80 semanas
NOAEL : > 7,000 ppm
Resultado : negativo

Especies : Perro, machos y hembras
Tiempo de exposición : 52 semanas
NOAEL : 150 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

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

SPARTAN CHARGE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 05/16/2023	Número de HDS: 50002774	Fecha de la última emisión: 05/02/2023 Fecha de la primera emisión: 05/02/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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:**Sulfentrazone:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOEL: 13.7 - 16.2 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOEL: 13.7 - 16.2 mg/kg pc/día
Síntomas: Efectos en la madre.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOEL: 25 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 10 mg/kg pc/día

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: LOAEL: 50 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL F1: 25 mg/kg pc/día
Síntomas: Malformaciones del esqueleto.
Órganos Diana: bazo

glycerol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

Carfentrazone-etilo (ISO):

SPARTAN CHARGE



Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio multigeneracional Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Ingestión Fertilidad: NOEL: 4,000 ppm Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata, hembra Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOEL: 100 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOEL: 600 mg/kg pc/día Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo, hembra Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOEL: 150 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOEL: > 300 mg/kg pc/día Resultado: negativo
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.

No clasificado según la información disponible.

Sulfentrazone:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Puede provocar daños en los órganos (sistema hematopoyético) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Sulfentrazone:

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

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

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Sulfentrazone:**

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 19.9 mg/kg
LOAEL	: 65.8 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90-days
Órganos Diana	: sistema hematopoyético

Especies	: Ratón, macho
NOAEL	: 60 mg/kg
LOAEL	: 108.4 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90-days
Órganos Diana	: sistema hematopoyético

Especies	: Perro, macho
NOAEL	: 28 mg/kg
LOAEL	: 57 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90-days
Órganos Diana	: sistema hematopoyético

glycerol:

Especies	: Rata
LOAEL	: 1 mg/kg
Vía de aplicación	: Inhalación
Tiempo de exposición	: 14 d
Dosis	: 0, 1, 1.93, 3.91 mg/L
Síntomas	: Infección de vías respiratorias, Fatalidad

Especies	: Rata
NOAEL	: 0.165 mg/l
LOAEL	: 0.662 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación
Tiempo de exposición	: 13 w
Dosis	: 0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L
Síntomas	: Infección de vías respiratorias

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies	: Rata, machos y hembras
NOEL	: 1000 ppm
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 days

Especies	: Rata, machos y hembras
NOEL	: 1000 ppm
Vía de aplicación	: Cutáneo
Tiempo de exposición	: 21 days

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Sulfentrazone:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Carfentrazona-etilo (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Efectos neurológicos**Componentes:****Carfentrazona-etilo (ISO):**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Sulfentrazone:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 60.4 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50 (algas): 32.8 mg/l
gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.031 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0288 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0.042 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pez): 5.9 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Crustáceos): 0.51 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 mg/kg DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee Punto final: Toxicidad aguda por contacto DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/bee Punto final: Toxicidad oral aguda

glycerol:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez): 885 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,955 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): 2,900 mg/l Tiempo de exposición: 192 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	EC10 (Pseudomonas putida): 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 9.8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 0.012 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (algas): 0.001 mg/l Tiempo de exposición: 96 h CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0057 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.11 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Crustáceos): 0.22 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 820 mg/kg

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

mos del suelo

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Observaciones: Dietético

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Observaciones: Dietético

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee
Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Sulfentrazone:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 2.22 - 9.56 h

Fotodegradación : Observaciones: Se descompone rápidamente en contacto con la luz.

glycerol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 94 %
Tiempo de exposición: 24 h

Carfentrazona-etilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Sulfentrazone:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 9.8
pH: 7

glycerol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.75 (25 °C / 25 °C)
pH: 7.4

Carfentrazona-etilo (ISO):

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 176
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.36 (20 °C / 20 °C)

Movilidad en el suelo**Componentes:****Sulfentrazone:**

Movilidad : Medios: Agua
Observaciones: Distribución prevista en compartimentos ambientales

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 43 ml/g, log Koc: 1.63
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: La sustancia/mezcla y sus metabolitos del suelo tienen el potencial de ser móviles, pero no se detectaron en un estudio de lixiviación de campo.

Koc: 866, log Koc: 2.93

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 (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).

Información ecológica complementaria : 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

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

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.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Sulfentrazone, Carfentrazone-ethyl)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Sulfentrazone, Carfentrazone-ethyl)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Sulfentrazone, Carfentrazone-ethyl)
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**

No regulado como mercancía peligrosa

SPARTAN CHARGE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 05/16/2023 Número de HDS: 50002774 Fecha de la última emisión: 05/02/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

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**

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
butan-1-ol	71-36-3	100	100 (F003)
etilbenceno	100-41-4	100	100 (F003)

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 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

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).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

glycerol 56-81-5 $\geq 5 - < 10 \%$

Ley del Agua Limpia

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

etilbenceno 100-41-4 $\geq 0 - < 0.1 \%$

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

etilbenceno 100-41-4 $\geq 0 - < 0.1 \%$

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

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

glycerol 56-81-5

Derecho a la información de Pensilvania

water 7732-18-5
 Sulfentrazone 122836-35-5
 glycerol 56-81-5
 butyl benzoate 136-60-7
 Carfentrazona-etilo (ISO) 128639-02-1

Productos químicos de Maine preocupantes

Octametilciclotetrasiloxano [D4] 556-67-2

Productos químicos de Vermont preocupantes

etilbenceno 100-41-4
 Octametilciclotetrasiloxano [D4] 556-67-2

Productos químicos de Washington preocupantes

etilbenceno 100-41-4

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo etilbenceno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

glycerol 56-81-5

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.
		Sulfentrazone
		CFZ 21.3 EW (Reformulated Aim EW for Spartan Charge)
		Smectite-group minerals
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

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

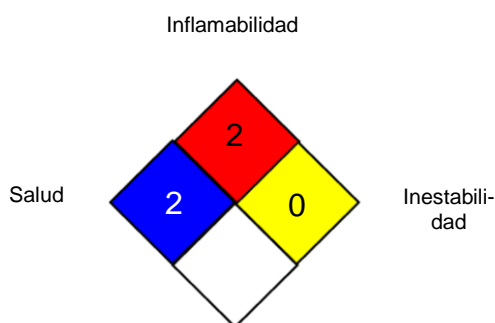
TECI : No está en cumplimiento con el inventario

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		2
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

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

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

SPARTAN CHARGE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPARTAN CHARGE



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/02/2023
1.1	05/16/2023	50002774	Fecha de la primera emisión: 05/02/2023

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad