

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : SAFARI®

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUÍMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AVDA VITACURA 2670, PISO 15, LAS CONDES,
VITACURA, SANTIAGO, CHILE
+56 2 2820 4205

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

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA (GHS)

Carcinogenicidad : Categoría 2

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

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

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



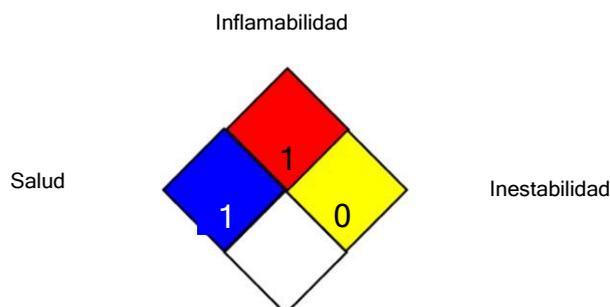
Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H351 Susceptible de provocar cáncer.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
Intervención:
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.
Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Peligro especial

Las clasificaciones NCh1411/4 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.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
triflusulfurón-metilo	triflusulfurón-metilo	126535-15-7	>= 30 - < 50
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	>= 10 - < 20
sucrose	sucrose	57-50-1	>= 10 - < 20

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Trate sintomáticamente.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Si ha caído sobre la ropa, quítela.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.

SAFARI®

Versión 6.0	Fecha de revisión: 13.07.2022	Número de HDS: 50000143	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Ingestión : Consulte al médico.
Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico.
Enjuague la boca con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : Susceptible de provocar cáncer.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
óxidos de azufre
Compuestos de flúor

Óxidos de carbono
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Si se puede hacer de manera segura, aleje del fuego los contenedores que no estén dañados.

Procedimiento estándar para incendios químicos.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Utilice equipo de protección personal.
- Precauciones para el perso- Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

SAFARI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000143	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

nal de emergencia y/o los bomberos ración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
No toque ni camine a través del material derramado.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
Evacue al personal a zonas seguras.

- 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.

- Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados sin crear polvo.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : 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.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.

- Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Evite la formación de polvo.
Proporcione una ventilación por extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado.

- Prevención del contacto : No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Procedimiento general de higiene industrial.
 No respire el polvo.
 Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Almacenamiento

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.
 Observar las indicaciones de la etiqueta.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : 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 máxima permisible	Bases	
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	LPP	0,1 fibras/cm ³	CL OEL	
		Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.1' son comprobadamente cancerígenas para el ser humano, Recuento mediante Microscopio de Contraste en Fase con 400 - 450 diámetros de aumento, en muestras tomadas en filtro de membrana, contando fibras de longitud mayor a 5 µm y de una relación largo a diámetro igual o mayor de 3:1, pero no deberá existir más de 1,6 mg/m ³ de polvo respirable.			
		LPP (fracción de polvo respirable)	1,75 mg/m ³	CL OEL	
		Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		TWA	0,1 fibras/cm ³	ACGIH	
TWA (fracción respirable)	2 mg/m ³	ACGIH			
sucrose	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	ACGIH	

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Filtro tipo : Polvo/niebla/aerosol
- 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 las pautas recomendadas.
- Tipo de particulados
- Protección de manos
- Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- 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 ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
 Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
 Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- 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.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : sólido, polvo
- Color : marrón
- Olor : inodoro
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 8,6
- Punto de fusión/ congelación : Descomposición
- Punto / intervalo de ebullición : Descomposición

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No disponible para esta mezcla.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No sostiene la combustión.
Autoignición	:	> 140 °C no auto-inflamable
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 disponible para esta mezcla.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	no determinado
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	0,73 g/m ³ suelto 0,79 g/m ³ (empacado)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Miscible
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No disponible para esta mezcla.
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No disponible para esta mezcla.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo

SAFARI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000143	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante.
Tensión superficial	:	No aplicable
Peso molecular	:	No aplicable
Energía mínima de ignición	:	250 - 500 mJ

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.
Reacciones peligrosas	:	El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que se deben evitar	:	Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas extremas Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 6,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 BPL: si
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Conejo): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 BPL: si Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Componentes:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SAFARI®

triflurosulfurón-metilo:

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Toxicidad oral aguda : DL0 (Rata, macho): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423
 Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 2,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: sin mortalidad

sucrose:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 29.700 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

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

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
 Resultado : No irrita la piel

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

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

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : La prueba con animales no provocó sensibilización por contacto con la piel.
 BPL : si

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

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

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

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

SAFARI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000143	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Vías de exposición : Inhalación
 Especies : Rata
 Resultado : No causa sensibilización respiratoria.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Resultado: negativo

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

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes
 Especies: Rata (macho)
 Vía de aplicación: Oral
 Resultado: negativo

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

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

Carcinogenicidad - Valoración : Los tumores observados no parecen ser relevantes para los hombres.

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Especies : Rata, machos y hembras

SAFARI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000143	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	101 d
Dosis	:	100 mg/kg bw/day
	:	100 mg/kg pc/día
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo
Órganos Diana	:	Estómago
Tipo de tumor	:	Leiomiomasarcoma
Carcinogenicidad - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción
---	---	---

Componentes:

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Conejo, hembra Vía de aplicación: Oral Dosis: 9, 42, 195, 900 mg/kg bw/day Toxicidad general padres: NOAEL: > 900 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: NOAEL: > 900 mg/kg peso corporal Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Dosis: 0, 16, 74, 350, 1600mg/kg bw/day Duración del tratamiento individual: 20 d Toxicidad general materna: NOAEL: >= 1.600 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 1.600 mg/kg pc/día Resultado: negativo
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

Valoración	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica
------------	---	--

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

de órganos blanco, exposición única.

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

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

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 100 mg/kg
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 101 d
Dosis : 100 mg/kg bw/day

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 2 mg/m³
LOAEL : 6 mg/m³
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Prueba de atmosfera : polvo/niebla
Tiempo de exposición : 20 d
Dosis : 0, 2, 6, 18 mg/m³

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Producto:

- Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 150 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1.200 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,430 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 BPL: si
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0043 mg/l
 Tiempo de exposición: 14 d
 Método: ASTM E 1415-91
 BPL: si
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
 Método: Directrices de prueba OECD 207
 BPL: si
 Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)
 Fuente de información: Informe de estudio interno
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 100 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad oral aguda
 Especies: Apis mellifera (abejas)
 Método: Directrices de prueba OECD 213
 BPL: si
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- DL50: > 100 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto
 Especies: Apis mellifera (abejas)
 Método: Directrices de prueba OECD 214
 BPL: si
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 730 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 884 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0035 mg/l
 Tiempo de exposición: 14 h
 Método: ASTM E 1415-91

CE50 (algas verdes): 0,62 mg/l
 Tiempo de exposición: 98 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 210 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 11 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50: > 2.250 mg/kg
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
 Método: EPA OPP 71-1

CL50: > 5.620 mg/kg
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
 Método: EPA OPP 71-1

DL50: > 25 µg/bee

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Punto final: Toxicidad aguda por contacto
 Especies: Apis mellifera (abejas)

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 89.581,016 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 36.812,359 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (algas verdes): 918,089 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 d
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

CE50 (algas verdes): 7.202,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.412,648 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 d
 Especies: Pez
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.459,798 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 d
 Especies: Daphnia (Dafnia)
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

sucrose:

Toxicidad para peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Observaciones: Estimación basada en datos obtenidos sobre ingrediente activo.
 El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: Hidroliza fácilmente.

sucrose:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial bioacumulativo

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.
 Estimación basada en datos obtenidos sobre ingrediente activo.

Componentes:

triflusulfurón-metilo:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,96 (25 °C)
 pH: 7

log Pow: 2,3 (25 °C)
 pH: 5

log Pow: -0,07 (25 °C)
 pH: 9

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -9,4 (25 °C)
 pH: 7
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Movilidad en suelo

Producto:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000008830 **>
 <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000008831 **>
 Estimación basada en datos obtenidos sobre ingrediente activo.

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Componentes:

triflurosulfuro de metilo:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000008830 **>
 <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000008831 **>

Otros efectos adversos

Producto:

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 aplicar donde/cuando las condiciones favorezcan la escorrentía.
 Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones ambientales

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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.

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

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.
 No reutilice los recipientes vacíos.
 Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben ser desechados como producto no utilizado.
 Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

 Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
 No reutilice los recipientes vacíos.
 Eliminar como producto no usado.
 Vacíe el contenido restante.

SAFARI®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales**UNRTDG**

Número NU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflusulfuron-methyl)

Clase : 9
 Riesgo secundario : ENVIRONM.
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflusulfuron-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 NU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflusulfuron-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**NCh382**

Número NU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflusulfuron-methyl)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000143 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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 REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas - Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- TCSI : En o de conformidad con el inventario
- TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se 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.

METHYL 2-[4-DIMETHYLAMINO-6-(2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)-1,3,5-TRIAZIN-2-YLCARBAMOYLSULFAMOYL]-M-TOLUATE
Chlorite-group minerals
dolomite

SAFARI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000143	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	13.07.2022
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

Otras informaciones	:	Vea el texto libre definido por el usuario
---------------------	---	--

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	Límite Permissible 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%; 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 peligrosos 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 obser-

SAFARI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000143	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

vale; 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.

CL / 1X