PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: Triflusulfuron – metilo pertenece al grupo químico de las sulfonilureas (HRAC 2 (B)).

Precauciones: Para evitar daños a las personas: No coma, beba o fume durante el uso de este producto, posterior a él lávese el cuerpo con agua y jabón y cámbiese de ropa. Evite respirar la llovizna de la aspersión. Al preparar la mezcla directamente en el campo, realícela con tiempo calmo y sin viento. Evite el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias. Al preparar este producto use equipo de protección adecuado: botas de goma impermeables, mascara facial, guantes impermeables, camisa de manga larga y pantalones largos y delantal impermeable. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse con abundante agua. Luego de haber usado este producto normalmente, lávese el cuerpo con abundante agua y jabón. Al aplicar este producto use equipo de protección adecuado: botas de goma impermeables, mascara facial, guantes impermeables, y traje aplicador u overol impermeable. El equipo de aplicación a utilizar deberá estar limpio y en buen estado antes de iniciar la aplicación.

Primeros auxilios: Evite aplicar cuando las condiciones no sean seguras. En **contacto con los ojos**: lavar inmediatamente con abundante agua fresca por 15 a 20 minutos , manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que la persona-afectada utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consulte a un médico. En caso de **inhalación**, Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Consulte a un médico. La respiración artificial y/ o el oxígeno pueden ser necesarios. En caso de **ingestión**, No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica. Si la victima está consciente, enjuague la boca con agua. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al médico. En caso de **contacto con la piel**, lávese la piel con abundante agua limpia y jabón y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos, Levemente irritante dermal. Retirar ropa y zapatos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Consulte a un médico. **Tratamiento Médico de Emergencia**: se recomienda tratamiento sintomático y de apoyo de acuerdo con los síntomas. **Antídoto:** No tiene un antídoto específico.

Precauciones para la protección del medio ambiente: no aplicar, limpiar o vaciar el equipo cerca de árboles o plantas que no se desee eliminar o en áreas hasta donde puedan extenderse las raíces de aquellas plantas, o en lugares donde el producto pueda ser lavado o arrastrado hacia estas áreas. Prevenir la deriva hacia áreas con plantas susceptibles o en suelos donde se sembrarán cultivos sensibles. No aplicar con vientos mayores a 15 km/ hr. No contaminar ninguna fuente de agua, incluyendo las aguas de riego, que puedan ser usadas en otros cultivos. Obsérvese cuidadosamente las instrucciones de limpieza de los equipos de aplicación. Este producto posee una baja toxicidad a abejas, insectos benéficos, aves y peces. **Almacenamiento del producto**: Mantener fuera del alcance de los niños. En un lugar bajo llave.

Instrucciones de Triple Lavado: Paso 1: Llene el recipiente vacío con ¼ de agua. Paso 2: Vuelva a colocar la tapa de forma segura y agite vigorosamente durante 30 segundos, asegurándose de que el agua enjuague todas las superficies interiores. Paso 3: vierta el enjuague en el equipo de aplicación. El procedimiento descrito debe repetirse tres (3) veces. Perfore el recipiente sin dañar la etiqueta para evitar su uso posterior.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Teléfonos de emergencia: CITUC, Convenio CITUC/AFIPA (2) 2353800. FMC Química Chile Ltda (2) 28204200

FMC garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de FMC. En ningún caso FMC será responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resulten del mal uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. FMC no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

® Marca Registrada de E.I. Du Pont de Nemours & Co.

SAFARI® 50 DF

HERBICIDA
GRANULADO DISPERSABLE
WG

Lote Nº y fecha de formulación:
Fecha de Vencimiento: ver envase

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 3348

Bolsas Hidrosolubles

SAFARI® 50 DF, es un herbicida Selectivo, con acción sistémica para el control de malezas de hoja ancha en Remolacha Azucarera y Achicoria Industrial (ver instrucciones de uso).

COMPOSICIÓN:

*Triflusulfurón metilo..... 50 % p/p (500 g/Kg)
Coformulantes, c.s.p ..... 100 % p/p (1 Kg)
*2-[4-dimetilamino-6-(2,2,2-trifluoroetoxi)-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil]-*m*-toluato de metilo

"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

Contenido Neto: 40 g

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Importado por:
FMC Química Chile Ltda.
Avda. Vitacura 2670, Piso 15,
Las Condes, Santiago, Chile

Fabricado por:
Exwold Technology Ltd.
Unit 4, Rivergreen Business Centre, Queens Meadow, Hartlepool, Reino Unido.
FMC France SAS
23 rue de la scierie, F-68700
Uffholtz, Francia
FMC Agricultural Caribe Industries, Ltd.
Highway 686 Km 2.3, Manati, Puerto Rico 00674

EXCLUSIVO USO SAG

INSTRUCCIONES DE USO

SAFARI® 50 DF, es un herbicida recomendado para el control selectivo post emergente de malezas de hoja ancha en remolacha azucarera y achicoria industrial (ver cuadro de instrucciones de uso).-Actúa inhibiendo la formación de la enzima acetolactato sintetasa (ALS).

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS gr/ha	OBSERVACIONES
Remolacha Azucarera	Altamisa, Bledo, Yuyo, Rábano, Pichoga, Hierba de la culebra, Malva, Manzanilla, Hualputra, Duraznillo, Vinagrillo, Ortiga, Verónica, Viola, Amapola roja, Malvilla, Verdolaga.	40 – 50	Los mejores resultados se obtendrán al aplicar sobre malezas en puntas verdes hasta su primer par de hojas. Al aplicar se recomienda usar un volumen de agua que permita obtener un buen cubrimiento de las malezas sensibles. En condiciones de alta presión de malezas use las mayores dosis. No aplicar más de tres veces por temporada. Intervalo de aplicación, cada 7 a 10 días.
Achicoria Industrial (*Cichorium intybus*)		20 – 30	Se recomienda parcializar las aplicaciones desde cotiledón a 5-6 hojas verdaderas del cultivo. No sobrepasar un máximo de 120 g/ ha de **SAFARI® 50 DF** por temporada. Usar mayores dosis con mayor presión de malezas. Intervalo de aplicación cada 7 a 10 días. Ideal es no regar antes de 24 horas. Lluvias normales que ocurran a horas de la aplicación no afectará su eficiencia. El herbicida no posee efecto residual, por lo que sólo controla las malezas sensibles presentes al momento de aplicar. Aplicar sobre malezas pequeñas, desde puntas verdes hasta primer par de hojas desarrolladas.

EXCLUSIVO USO SAG

Época de Aplicación: En Remolacha Azucarera, en cualquiera de sus estados de desarrollo. En Achicoria Industrial, aplicar entre 4 a 10 hojas verdaderas. Se puede observar clorosis (coloración amarillenta) después de una aplicación de **SAFARI® 50 DF**. Este efecto es temporal.

Condiciones ambientales y actividad biológica: Las condiciones que promueven la actividad de **SAFARI® 50 DF** son temperaturas cálidas y humedad adecuada del suelo antes, durante e inmediatamente después de la aplicación. Las condiciones de campo seco y polvoriento pueden reducir el control de malezas en las áreas de las orugas. Los volúmenes más altos y los anchos de banda más anchos pueden mejorar el control en estas condiciones. Un cultivo de crecimiento vigoroso ayudará al control de malezas sombreando y proporcionando competencia para las malezas. En áreas de rodales finos o saltos de siembra, pueden producirse enjuagues adicionales de malezas. La lluvia dentro de las 6 horas puede reducir el control de malezas. **SAFARI® 50 DF** no debe aplicarse a un cultivo que crece bajo condiciones de estrés, ya sea debido a condiciones climáticas severas, baja fertilidad, sequía, enfermedades o daños por insectos, ya que esto podría afectar el cultivo y disminuir el grado de control de las malezas objetivo. Los efectos sobre las malezas se notarán unos días después de la aplicación, dependiendo del desarrollo de las malezas y las condiciones para su crecimiento, primero, la hierba deja de crecer, luego, tiene cambios en la coloración, clorosis, enrojecimiento del tejido y necrosis final. Nunca aplique en un cultivo que crece bajo condiciones de estrés. Las aplicaciones de **SAFARI® 50 DF** a cultivos bajo estrés (como estrés por falta de humedad, daños por granizo, inundaciones, lesiones por herbicidas, lesiones mecánicas o temperaturas muy fluctuantes) pueden provocar daños en los cultivos. Antes de hacer aplicaciones de **SAFARI® 50 DF** a cultivos previamente estresados o lesionados por otras aplicaciones de pesticidas, los cultivos deben recuperarse completamente y crecer vigorosamente. **SAFARI® 50 DF** debe usarse en las primeras emergencias de malezas sensibles, los mejores resultados siempre se obtendrán cuando se apliquen a malezas más pequeñas, desde las puntas verdes hasta su primer par de hojas. Dado que **SAFARI® 50 DF** tiene poca o ninguna actividad del suelo, solo se controlarán las malezas que han emergido sobre la superficie del suelo. Se recomienda repetir una segunda o tercera aplicación de 7 a 10 días después de la aplicación anterior, o cuando las nuevas malezas sensibles están resurgiendo y han alcanzado el crecimiento recomendado. **SAFARI® 50 DF** cuando se aplica, se absorbe rápidamente a través del follaje de malezas sensibles, deteniendo el crecimiento y la competencia de estas malezas.

Manejo de Resistencia:

GRUPO	**2 (B)**	**HERBICIDA**

Naturalmente ocurren biotipos de malezas* que son resistentes a **SAFARI® 50 DF.**

Si se sospecha o se sabe que existen biotipos resistentes de malezas, rocíe **SAFARI® 50 DF** en mezclas de tanque con otros herbicidas de hoja ancha que tengan un modo de acción diferente **.

Ajuste la tasa de uso del compañero de mezcla de tanque para que solo él controle los biotipos resistentes.

Varias estrategias pueden retrasar el desarrollo de biotipos de malezas resistentes:

1.- Use herbicidas incorporados antes de la emergencia o preemergentes para el control de malezas antes del uso posterior a la emergencia de **SAFARI® 50 DF**.

2.- Aplicación de **SAFARI® 50 DF** en una mezcla de tanque con otro modo de acción herbicida.

3.- El uso del cultivo y / o desmalezado manual para controlar las fugas.

4.- Mejorar el control de estas especies en cultivos rotativos.

* Los biotipos son individuos naturales de la especie que tienen una composición genética ligeramente diferente. Los biotipos resistentes pueden verse exactamente igual que los biotipos susceptibles. Los biotipos resistentes a los herbicidas pueden sobrevivir una tasa de uso varias veces mayor que la necesaria para controlar los biotipos susceptibles.

** El modo de acción es la interacción química que interrumpe el crecimiento y desarrollo de las plantas.

FMC recomienda el uso de programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP) para controlar las plagas. Este producto puede usarse como parte de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP) que puede incluir prácticas biológicas, culturales y genéticas destinadas a prevenir el daño económico de las plagas. La aplicación de este producto debe basarse en los principios y prácticas de MIP, incluyendo exploración de campo u otros métodos de detección, identificación correcta de plagas objetivo, monitoreo de la población y tratamiento cuando la población de plagas objetivo alcance los umbrales de acción determinados localmente.

Rotación de Cultivos: La remolacha azucarera se puede replantar en cualquier momento después de la aplicación de **SAFARI® 50 DF**. Cualquier otro cultivo, excepto el maíz, se puede plantar 14 días después de la última aplicación de **SAFARI® 50 DF**. El maíz se puede plantar 21 días después de usar **SAFARI® 50 DF**. Después de la aplicación de **SAFARI® 50 DF**, si es necesario preparar el suelo y plantar un cultivo diferente a la remolacha, se puede realizar después de un intervalo de 30 días de la aplicación.

Restricciones de Uso: No aplique este producto de manera que contacte a los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por deriva. Solo los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación. No aplique **SAFARI® 50 DF** a través de cualquier tipo de equipo de riego. No contaminar ningún cuerpo de agua. La lesión o pérdida de árboles o vegetación deseables puede resultar de árboles deseables u otras plantas, o en áreas donde sus raíces pueden extenderse, o en lugares donde el químico puede lavarse o ponerse en contacto con sus raíces.

Aditivos en Aerosol: Se recomienda usar **SAFARI® 50 DF** con un surfactante no iónico. Aplicar a la tasa (concentración) de 0.25% v/v.

Preparación de la mezcla: SAFARI® 50 DF puede mezclarse en tanque con otros herbicidas registrados adecuados para controlar las malezas. **SAFARI® 50 DF** también se puede mezclar con otros fungicidas registrados adecuados e insecticidas etiquetados para su uso en los cultivos incluidos en la tabla de instrucciones de uso. Lea todas las precauciones de la etiqueta para los socios de mezcla de tanque antes de usar. Siga todas las instrucciones de la etiqueta del fabricante para el producto complementario. Si estas instrucciones entran en conflicto con esta etiqueta, no mezcle en tanque con **SAFARI® 50 DF**. Las mezclas en tanque de **SAFARI® 50 DF** con herbicidas postemergentes pueden reducir el control de la maleza. Si se reduce el control de las malezas, puede ser necesaria una aplicación adicional del herbicida. Para un control óptimo de las malezas, aplique herbicidas 24 horas antes o 5 días después de las mezclas con **SAFARI® 50 DF**.

Instrucciones de Mezcla: **SAFARI® 50 DF** debe mezclarse solo en agua. Aplique la preparación de **SAFARI® 50 DF** dentro de las 24 horas para evitar la degradación del producto. Cuando use otros productos en mezcla de tanque, siga la etiqueta más restrictiva.
1.- Llene el tanque de ¼ a 1/3 de agua. 2.- Agregue **SAFARI® 50 DF** con el agitador en funcionamiento. Continúe la agitación hasta que **SAFARI® 50 DF** esté completamente disperso, al menos 5 minutos. **SAFARI® 50 DF** debe mezclarse completamente con agua antes de agregar cualquier otro producto. 3.- A medida que el tanque se llena, agregue los otros productos con los cuales desee realizar la mezcla. Agregue los adyuvantes al final, si es necesario. 4.- Enjuague tres veces todos los recipientes vacíos en este momento y agregue el enjuague al tanque de rociado. 5.- Si la mezcla no se agita continuamente, se producirá un asentamiento. Si se produce la sedimentación, vuelva a agitar bien antes de usar. 6.- Si se van a aplicar **SAFARI® 50 DF** y el compañero de mezcla de tanque en múltiples cargas, pre-selle **SAFARI® 50 DF** en agua limpia antes de agregarlo al tanque. Esto evitará que el compañero de mezcla del tanque interfiera con la disolución del producto.

Equipo de aplicación: Algunos cultivos son sensibles a **SAFARI® 50 DF**. Se debe evitar todo contacto directo e indirecto (por ejemplo, deriva por aspersión) con cultivos no mencionados en esta etiqueta. Dado que la absorción foliar es el principal medio de absorción de **SAFARI® 50 DF** por parte de las plantas, es esencial una cobertura completa de las malezas por rociado. Seleccione un volumen de rociado y un sistema de suministro que garantice una cobertura completa y un patrón de rociado uniforme. Las malezas protegidas del rocío por otras malezas u hojas de cultivo pueden no ser controladas.

Preparación y limpieza del rociador: es importante que el equipo de rociado esté limpio y libre de depósitos de pesticidas existentes antes de usar **SAFARI® 50 DF**. Siga los procedimientos de limpieza especificados en la etiqueta del producto rociado previamente. Para evitar daños posteriores a otros cultivos, limpie a fondo todo el equipo de mezcla y rociado inmediatamente después de la aplicación de **SAFARI® 50 DF**. Si va a aplicar **SAFARI® 50 DF** durante varios días, al final de cada día, enjuague el interior del tanque con agua fresca, luego llene parcialmente el tanque y lave la pluma y las mangueras. Esto evitará la acumulación de depósitos de pesticidas secos que son difíciles de eliminar del equipo de aplicación.

Procedimiento de limpieza: 1.- Drene y lave los tanques, la pluma y las mangueras con agua limpia. Afloje y elimine físicamente cualquier depósito visible. 2.- Llene parcialmente el tanque con agua limpia y 4 litros de amoníaco doméstico (contiene 3% de ingrediente activo) por cada 400 litros de agua. Enjuague las mangueras, la pluma y las boquillas con la solución de limpieza, luego agregue más agua para llenar completamente el tanque. Haga circular, con agitación, la solución de limpieza a través del tanque y las mangueras durante al menos 15 minutos. Enjuague las mangueras, la pluma y las boquillas nuevamente con la solución de limpieza y drene el tanque. 3.- Retire las boquillas y limpie por separado en un balde que contenga agente de limpieza y agua. 4.- Repita el paso 2. 5.- Enjuague el tanque, la pluma y las mangueras con agua limpia. 6.- El enjuague puede eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.
Notas: Cuando **SAFARI® 50 DF** se mezcla en tanque con otros pesticidas, se deben examinar todos los procedimientos de limpieza y se debe seguir el procedimiento más riguroso. Además de este procedimiento de limpieza, se debe examinar cualquier procedimiento de limpieza previa para el siguiente producto que se rocía y se debe seguir el procedimiento más riguroso. Cuando las prácticas de pulverización de rutina incluyen equipos compartidos que se cambian con frecuencia entre las aplicaciones de **SAFARI® 50 DF** y las aplicaciones a otros cultivos durante la misma temporada de pulverización, se recomienda dedicar un pulverizador a **SAFARI® 50 DF** para reducir aún más la posibilidad de dañar el cultivo.

Incompatibilidades: como todo herbicida Sulfonilurea, no se recomienda aplicar con insecticidas organofosforados. **SAFARI® 50 DF** es compatible con los principales herbicidas usados habitualmente en estos cultivos, como Lenacilo, Fenmedifan, Desmedifan, Etofumesate.
Fitotoxicidad: SAFARI® 50 DF usado de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta no es fitotóxico al cultivo.
Tiempo de reingreso: Se recomienda esperar al menos 4 horas o hasta que la aplicación se haya secado. No corresponde tiempo de reingreso para animales, ya que los cultivos no son recomendados para uso animal. L/ ha terrestre).
Carencias: 80 días para Remolacha Azucarera y 45 días para Achicoria Industrial
Volumen de agua: Se recomienda usar un volumen de agua tal que permita obtener un muy buen mojamiento de las malezas (mínimo 200 L/ ha terrestre).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificacion del producto quimico : 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 Emegencia 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

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.

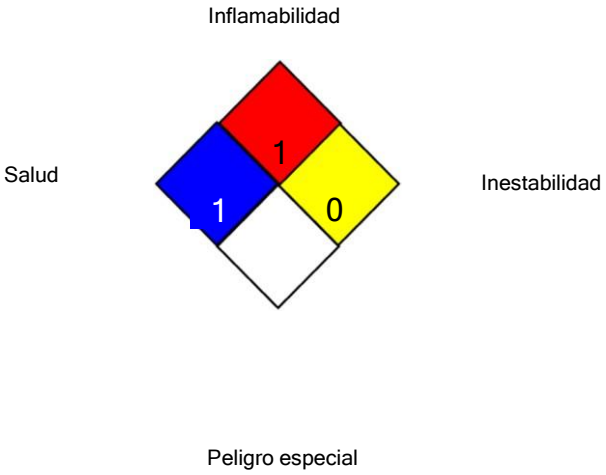
Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



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 (Mg3H2(SiO3)4)	Talc (Mg3H2(SiO3)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 posicion ladeada y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Contacto con la piel : Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
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.

		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-

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 sensibilisación de la piel, asma, alergías, 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.

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 (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	LPP	0,1 fibras/cm3	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/m3 de polvo respirable.		
		LPP (fracción de polvo respirable)	1,75 mg/m3	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/cm3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH
sucrose	57-50-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

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

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/m3 suelto 0,79 g/m3 (empacado)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Coeficiente 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

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:

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

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.

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

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	:	Leiomiosarcoma
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

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

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.

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

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.

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.

Coeficiente 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)

Coeficiente 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.

Componentes:

triflusulfurón-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 contendor 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 contendor 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.

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	:	SUSTANC A SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE , N.E.P. (Triflusulfuron-methyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

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	:	Incluído en el listado del Articulo 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

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 Permisible 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 peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no obser-

vable; 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