

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



GOALTENDER* 48 SC

Teléfonos de emergencia:

Dow AgroSciences México: 52 (241) 412 7143

Belice: (503) 223 1548 / 223 1639

Costa Rica: (506) 2223 1028

El Salvador: (503) 2525 5800 / 2205 7197

Guatemala: (502) 1 – 800 – 00 - 29832

Honduras: (504) 232 2322

Nicaragua: (505) 2289 7150 / 2289 3328

Panamá: (507) 523 4948 / 523 4968

Región Centro América

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA:

PRODUCTO: GoalTender* 48 SC
(Oxifluorfen)

USO: Herbicida agrícola

Código de Formulación: GF-1049

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences Costa Rica:

Torre Mercedes, Piso 6

Paseo Colón, San José

Costa Rica

TEL: (506) 2258 7110

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIAS

Líquido amarillo. Puede causar irritación en los ojos. Tóxico para los organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

Oxifluorfen:	CAS # 042874-03-3	41%
2-cloro-1-(3-etoxi-4-nitrofenoxi)-4-(trifluoro-metil)benceno		
Total de otros ingredientes,	CAS # 000057-55-6	59%
Incluyendo Propilén-glicol		

4. PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lávese los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos como mínimo.

PIEL: Quítese la ropa contaminada y lávese de inmediato, la piel, con agua limpia y jabón. El valor LD₅₀ para la absorción por la piel en conejos es mayor de 5000 mg/kg.

INGESTIÓN: No provoque el vómito. Este producto contiene destilados de petróleo. Diluya dando dos vasos de agua. Lleve el paciente al médico. El índice LD₅₀ para ingestión oral en ratas es >5000 mg/kg.

INHALACIÓN: Retire al paciente a un lugar fresco, seco y con mayor ventilación.

NOTA PARA EL MÉDICO: No existe un antídoto específico. El tratamiento después de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y a la condición clínica del paciente.

5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:

PUNTO DE VAPORIZACIÓN: No combustible

MÉTODO USADO: No se aplica

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD

Límite superior de inflamabilidad: No se aplica

Límite inferior de inflamabilidad: No se aplica

MEDIO DE EXTINCIÓN: Cuando el producto se encuentre en un incendio use dióxido de carbono, productos químicos secos o chorro de agua.

PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO: Las partículas del pesticida pueden transportarse en el aire. La combustión genera fumarolas tóxicas con los siguientes productos: Cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno. El producto seco puede quemarse.

EQUIPO PARA EL COMBATE DE INCENDIOS: Manténgase a favor de viento. Evite respirar los vapores del material. Use chorro de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Contenga las fugas. Use un aparato de respiración autónomo (un equipo a presión con aprobación MSHA/NOOSH o equivalente) y ropa de protección completa.

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES:

ACCIONES QUE DEBEN REALIZARSE ANTE LOS DERRAMES / FUGAS: Contenga de inmediato los derrames con ayuda de materiales inertes (por ejemplo arena o tierra). Transfiera los líquidos y el material sólido de contención a recipientes apropiados por separado para su recuperación o eliminación. Mantenga los derrames y escapes lejos del drenaje municipal y los cuerpos de agua abiertos. Si hay exposición al material durante las operaciones de limpieza, retire de inmediato toda la ropa contaminada. Lave de inmediato todas las áreas expuestas de la piel con agua y jabón. Lave perfectamente la ropa antes de volver a usarla. No lleve la ropa a su casa para lavarla.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

* Marca Registrada de Dow AgroSciences

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



GOALTENDER* 48 SC

Teléfonos de emergencia:

Dow AgroSciences México: 52 (241) 412 7143
Belice: (503) 223 1548 / 223 1639
Costa Rica: (506) 2223 1028
El Salvador: (503) 2525 5800 / 2205 7197
Guatemala: (502) 1 – 800 – 00 - 29832
Honduras: (504) 232 2322
Nicaragua: (505) 2289 7150 / 2289 3328
Panamá: (507) 523 4948 / 523 4968

Región Centro América

MANEJO: No maneje el material cerca de alimentos, bebidas o agua potable.

ALMACENAMIENTO: No almacene el material cerca de alimentos, bebidas o agua potable. Almacene lejos de la luz del sol, en un lugar fresco. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado cuando no use el producto.

OTROS: Enjuague tres veces (o limpie de manera equivalente) y perfore el recipiente vacío. Elimine el recipiente vacío en un depósito sanitario autorizado por las autoridades locales y estatales.

8. CONTROL CONTRA LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Se sugieren estas precauciones para las condiciones en donde existe el potencial de exposición. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

PAUTAS PARA LA EXPOSICIÓN:

Oxifluorfen: En la guía de higiene industrial de Dow AgroSciences es de 0,2 mg/M³, TWA y 1.6 mg/M³, STEL.
Propilen-glicol: El índice AIHA WEEL es 10 mg/M³ para el vapor y aerosol total.

CONTROLES DE DISEÑO: Ofrezca una ventilación local o general para controlar los niveles de partículas en el aire para mantenerlos por debajo de las pautas de exposición.

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES ENCARGADOS DE LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMPACADO:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / CARA: Use lentes de protección.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Use guantes resistentes químicamente a este material cuando pueda ocurrir un contacto repetido frecuente o prolongado. Ejemplos de los materiales de los guantes que se prefieren incluyen neopreno, nitrilo, PVC o vinil. Evite los guantes hechos con PVA.

La selección de un guante específico para una aplicación específica y duración de uso debe tomar en cuenta todos los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, pero no limitados a: otros químicos que deban ser manipulados, requisitos físicos, potencial reacción del cuerpo al material del guante, así como a las instrucciones/especificaciones proporcionadas por el proveedor de los guantes.

APARATO PARA RESPIRACIÓN: Los niveles de

* Marca Registrada de Dow AgroSciences

concentración en la atmósfera se deben mantener por debajo de las pautas de exposición. Para la mayoría de las condiciones no se necesitará protección del sistema respiratorio; sin embargo, si el material se calienta o atomiza use un respirador de purificación del aire aprobado por la NIOSH.

ENCARGADO DE LA APLICACIÓN Y OTRAS PERSONAS QUE MANEJEN EL MATERIAL: Consulte la etiqueta del producto para conocer la ropa y el equipo de protección personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

COLOR: Amarillo
ESTADO: Líquido
OLOR: Ninguno
pH: 6 a 8
VISCOSIDAD: 400 a 1000 CPS
DENSIDAD: 1.36 g/mL @ 20°C.
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1): <1 (agua)
PRESIÓN DE VAPOR: 17 mmHg @ 68°F (20°C) (agua)
PUNTO DE FUSIÓN: 32°F (0°C) (agua)
PUNTO DE EBULLICIÓN: 212°F (100°C) (agua)
SOLUBILIDAD EN AGUA: Puede dispersarse
VOLATILIDAD PORCENTUAL: 40.9 a 43.5% (agua)
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BAc = 1): <1 (agua)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: (CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE)
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE SE DEBEN EVITAR)
Evite el contacto con lo siguiente: Agentes oxidantes, bromuro y ácido crómico.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La descomposición térmica puede dar como resultado los siguientes productos: Cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se sabe que ocurra ninguna.

11. INFORMACIÓN DE TOXICOLOGÍA:

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD: Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja conforme a las recomendaciones.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



GOALTENDER* 48 SC

Teléfonos de emergencia:

Dow AgroSciences México: 52 (241) 412 7143

Belice: (503) 223 1548 / 223 1639

Costa Rica: (506) 2223 1028

El Salvador: (503) 2525 5800 / 2205 7197

Guatemala: (502) 1 – 800 – 00 - 29832

Honduras: (504) 232 2322

Nicaragua: (505) 2289 7150 / 2289 3328

Panamá: (507) 523 4948 / 523 4968

Región Centro América

OJOS: Puede causar una ligera irritación temporal en los ojos. Es poco probable que se produzca daño en la córnea.

PIEL: El contacto breve prácticamente no es irritante para la piel. Es poco probable que el contacto prolongado con la piel de cómo resultado absorción de niveles peligrosos. El valor LD₅₀ para la absorción por la piel en conejos es mayor de 5000 mg/kg.

INGESTIÓN: Es muy poco tóxico si se ingiere. No se anticipan efectos dañinos si se traga en cantidades pequeñas. El índice LD₅₀ para la ingestión oral en ratas es >5000 mg/kg.

INHALACIÓN: A temperatura ambiente, la exposición al vapor es mínima debido a la baja volatilidad del producto. Con una buena ventilación no se espera que la exposición prolongada provoque efectos adversos. Si el material se calienta o las áreas tienen poca ventilación, los vapores se pueden acumular y causar irritación en el sistema respiratorio, con síntomas tales como el dolor de cabeza y náuseas. El índice LD₅₀ para el material en aerosol en ratas es > 0,39 mg/L para 4 horas. Esta es la máxima concentración que puede alcanzarse. El índice LC₅₀ para el oxifluorfen en aerosol en ratas es >5.4 mg/L para 4 horas.

EFFECTOS SISTÉMICOS (DIFERENTES A LOS DE ÓRGANOS ESPECÍFICOS): En presencia de Oxifluorfen y en animales, se han informado efectos en los siguientes órganos: Sangre, riñón, hígado, bazo y glándulas adenoides. En casos raros, la exposición repetida y excesiva al propilenglicol puede causar efectos en el sistema nervioso central.

INFORMACIÓN ACERCA DEL CÁNCER: El oxifluorfen ha provocado cáncer en animales de laboratorio. El propilenglicol no provocó cáncer en animales de laboratorio.

EFFECTOS TERATOLÓGICOS (DEFECTOS DE NACIMIENTO): El oxifluorfen y el propilenglicol no provocaron defectos de nacimiento en animales de laboratorio. Ha resultado tóxico para los fetos en animales de laboratorio únicamente ante las dosis que son tóxicas para la madre.

EFFECTOS EN LA CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN: Para el oxifluorfen, en los estudios con animales de laboratorio sobre la reproducción, sólo se han observado efectos en dosis que producen una toxicidad significativa en los progenitores. En los estudios con animales el propilenglicol no interfirió con la reproducción o la fertilidad.

EFFECTOS MUTAGÉNICOS: Para el oxifluorfen y propilenglicol, los estudios de toxicidad genética in-vitro y en animales han sido negativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

DESTINO EN EL MEDIO AMBIENTE:

MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:

Se basa total o parcialmente en la información para el oxifluorfen.

El potencial de concentración biológica es moderado (BCF se encuentra dentro del intervalo de 100 y 3000 o con la potencia logarítmica entre 3 y 5).

Se basa total o parcialmente en la información para el propilenglicol.

El potencial de concentración biológica es bajo (BCF es menor de 100 o potencia logarítmica menor de 3).

El potencial para la movilidad en el suelo tiene un valor muy alto (Koc se encuentra dentro del intervalo de 0 y 50).

DEGRADACIÓN Y PERSISTENCIA:

Se basa total o parcialmente en la información para el oxifluorfen.

La biodegradación bajo condiciones de laboratorio aeróbico se encuentra por debajo de los límites de detección (BOD₂₀ o BOD₂₈ es <2.5%).

Se basa total o parcialmente en la información para el propilenglicol.

El material se degrada biológicamente de manera rápida. Pasa las pruebas OECD para una degradación biológica rápida.

ECOTOXICOLOGÍA:

Se basa total o parcialmente en la información para el oxifluorfen.

El material es altamente tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (LC₅₀ o EC₅₀ es menor de 0.1 mg/L en las especies más sensibles sometidas a la prueba).

El material es prácticamente no-tóxico para las aves en una base aguda (LD₅₀ es mayor de 2,000 mg/kg).

El material es prácticamente no-tóxico para las aves en una base continua (LC₅₀ es mayor de 5000 mg/kg).

Se basa total o parcialmente en la información para el propilenglicol.

El material es prácticamente no-tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (LC₅₀ o EC₅₀ es mayor de 100 mg/L en las especies más sensibles sometidas a la prueba).

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN:

* Marca Registrada de Dow AgroSciences

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



GOALTENDER* 48 SC

Teléfonos de emergencia:

Dow AgroSciences México: 52 (241) 412 7143

Belice: (503) 223 1548 / 223 1639

Costa Rica: (506) 2223 1028

El Salvador: (503) 2525 5800 / 2205 7197

Guatemala: (502) 1 – 800 – 00 - 29832

Honduras: (504) 232 2322

Nicaragua: (505) 2289 7150 / 2289 3328

Panamá: (507) 523 4948 / 523 4968

Región Centro América

MÉTODO PARA LA ELIMINACIÓN DEL MATERIAL: Si los desperdicios o recipientes no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con lo determinado por las autoridades normativas locales o del área. La información presentada a continuación sólo se aplica al material tal como se suministra. La identificación basada en las características o las listas podría no aplicarse si el material se ha usado o contaminado de alguna otra manera. Es responsabilidad de quien genera los desperdicios el determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar la identificación apropiada del desperdicio y los métodos para su eliminación en cumplimiento de la normatividad aplicable. Si el material se debe eliminar tal como se suministra, siga las leyes y la normatividad aplicable regional, nacional y local.

La información del presente documento se proporciona de buena fe, sin embargo no se otorga ninguna garantía explícita ni implícita. Consulte a Dow AgroSciences para obtener información adicional.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Clasificación ONU 9 / UN-3082

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las regulaciones vigentes en transporte o contacte al personal de Dow AgroSciences.

15. INFORMACIÓN NORMATIVA:

NOTIFICACIÓN: La información presentada en este documento se entrega de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor señalada anteriormente. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, implícita o explícita. Los requerimientos normativos están sujetos a cambios y pueden diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador garantizar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o locales. La siguiente información específica se presenta con la finalidad de cumplir con las numerosas leyes y la normatividad federal, estatal y local.

CLASIFICACIÓN DE NFPA (para almacenamiento):

Salud 1
Inflamabilidad 0
Reactividad 0

16. OTRA INFORMACIÓN

ESTADO DE LA MSDS:

Referencia: DR-0390-2098

Sustituye a la MSDS con fecha:

Fecha de última revisión: Febrero de 2010.

* Marca Registrada de Dow AgroSciences