

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



NOMBRE DEL PRODUCTO : TARGET 240SC

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 ext. 148 y 149
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:

NOMBRE DEL PRODUCTO: TARGET 24 SC Insecticida

USO: Insecticida Agrícola

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:

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMERGENCIA

Líquido amarillo con olor dulce. Puede causar irritación en los ojos y la piel. Puede causar daño a la córnea. Tóxico a organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

COMPONENTE	NÚMERO CAS	p/p%
Sulfoxaflor	CAS# 956578-00-3	21.82
Propilenglicol	57-55-6	3.6
Balance		74.58

4. PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua por 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos, y luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para consejos sobre el tratamiento.

PIEL: Retire el material del cuerpo inmediatamente lavando con bastante agua por 15 a 20 minutos. Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se lava. Busque atención médica si la irritación persiste. Lave la ropa antes de volverla a usarla. Descarte de manera apropiada los artículos que no pueden descontaminarse, incluyendo artículos de cuero tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. Para el material técnico la DL₅₀ para ratas es > 5,000 mg/kg.

INGESTIÓN: Llame de inmediato a un médico o al centro de control de intoxicaciones. No induzca el vómito a menos que así lo aconseje el médico o el centro de control de intoxicaciones. No de ningún líquido a la persona. Nunca debe administrarse

nada por la boca a una persona inconsciente. Para el material técnico la LD₅₀ oral estimada para ratas es >1,000 mg/kg.

INHALACIÓN: Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia, luego aplique respiración artificial. Si se dificulta la respiración, personal calificado debe administrar oxígeno. Llame a un médico o traslade a un centro médico.

NOTA PARA EL MÉDICO: El contacto con la piel puede agravar una dermatitis preexistente. La decisión de inducir o no el vómito debe tomarla el médico tratante. Si se lleva a cabo un lavado, sugiera control endotraqueal y/o esofagal. Se debe sopesar el peligro de aspiración en los pulmones contra la toxicidad cuando se considera vaciar el estómago. No hay antídoto específico. El tratamiento a la exposición deberá dirigirse al control de síntomas y a la condición clínica del paciente.

5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:

PUNTO DE INFLAMACIÓN: >100°C

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD

Límite inferior de inflamabilidad: No determinado

Límite superior de inflamabilidad: No determinado

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, dióxido de carbono (CO₂) o Químico Seco.

PELIGROS DE EXPLOSIÓN O INCENDIO: Se prefiere el sistema de extintor de incendios con espuma debido a que el agua sin control puede diseminar una posible contaminación. Se pueden formar gases tóxicos irritantes bajo condiciones de incendio.

EQUIPO PARA EL COMBATE DE INCENDIOS: Use aparatos autónomos de respiración de presión positiva y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES:

ACCIONES QUE DEBEN REALIZARSE ANTE LOS DERRAMES: Absorba los derrames pequeños con materiales como arena, polvos o gránulos absorbentes. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Reporte derrames grandes a Dow AgroSciences

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Mantenga lejos del alcance

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



NOMBRE DEL PRODUCTO : TARGET 240SC

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 ext. 148 y 149
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

de los niños. Nunca ingiera el material. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores o el material atomizado. Maneje el producto concentrado en un área ventilada. Lávese perfectamente con agua y jabón después de manejar el material y antes de comer, mascar chicle o tabaco, usar el baño o fumar. Mantenga el material alejado de los alimentos, utensilios para comer y las fuentes de agua. Almacene en el recipiente original con la tapa perfectamente cerrada en un área muy bien ventilada.

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:

Propilenglicol: AIHA WEEL es 10 mg/M³ para vapor total y aerosol.

CONTROLES DE DISEÑO: Ofrezca una ventilación de desfogue 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 gafas a prueba de productos químicos.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Utilice guantes químicamente resistentes a este material cuando puede ocurrir contacto prolongado o frecuente. Retire inmediatamente la ropa contaminada, lave el área de la piel con jabón y agua, y lave la ropa antes de reutilizarse o deséchela de manera apropiada. Descarte de manera apropiada los artículos que no pueden descontaminarse, tales como zapatos, cinturones y correas de reloj.

PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO: Los niveles de concentración en la atmósfera se deben mantener por debajo de las pautas de exposición. Cuando se requiera la protección del sistema respiratorio, use los dispositivos de respiración aprobados NIOSH para la purificación del aire o los respiradores de presión positiva dependiendo de la concentración potencial en el aire. Para condiciones de emergencia u otras donde las pautas de exposición pueden excederse, utilice aparatos autónomos de respiración de presión positiva auto contenidos aprobados por NIOSH o una

línea de aire de presión positiva con un suministro auxiliar de aire independiente auto contenido.

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:

APARIENCIA: Líquido color canela
OLOR: Ligero
DENSIDAD: 1,1 g/mL
pH: 4.67 (@1%)
PUNTO DE INFLAMACIÓN: >100°C (Copa Cerrada)
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: 350°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: (CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR) El material es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE SE DEBEN EVITAR)
No se conocen.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: No se conocen.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se sabe que ocurra ninguna.

11. INFORMACIÓN DE TOXICOLOGÍA:

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD: Esta sección incluye efectos adversos posibles, que podrían ocurrir si este material no es manejado de la manera recomendada.

OJOS: Puede causar irritación a los ojos. El daño a la córnea es poco probable.

PIEL: El contacto prolongado es esencialmente no irritante para la piel. Es poco probable que el contacto prolongado con la piel resulte en la absorción de cantidades dañinas. Para el material técnico la DL₅₀ para ratas es > 5,000 mg/kg.

INGESTIÓN: Toxicidad baja si se ingiere. Si se ingieren pequeñas cantidades de manera incidental durante las operaciones normales de manejo del material es poco probable que se provoquen lesiones; sin embargo sí causará lesiones la

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



NOMBRE DEL PRODUCTO : TARGET 240SC

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 ext. 148 y 149
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

ingesta de cantidades grandes, incluso la muerte. Para el material técnico la LD₅₀ oral para ratas es >5,000 mg/kg.

INHALACIÓN: Los vapores pueden causar irritación al tracto respiratorio (nariz y garganta). La exposición excesiva y prolongada a los vapores puede causar efectos adversos. La CL₅₀, 4h, en aerosol para rata es >2.21 mg/l, esta es la concentración máxima alcanzable. No se presentaron decesos a esta concentración.

EFFECTOS SISTÉMICOS (DIFERENTES A LOS DE ÓRGANOS ESPECÍFICOS): No se ha encontrado información relevante.

INFORMACIÓN ACERCA DEL CÁNCER: para el ingrediente activo, ha causado cáncer en animales de laboratorio. Estos efectos son específicos a la especie y no son relevantes para los humanos. Estas concentraciones exceden los niveles de dosis relevantes a humanos.

EFFECTOS TERATOLÓGICOS (DEFECTOS DE NACIMIENTO): para el ingrediente activo, ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio a dosis altas. En animales de laboratorio, dosis excesivas a los progenitores causaron una reducción de peso y supervivencia de la descendencia.

EFFECTOS EN LA CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN: para el ingrediente activo no se encontró información relevante. Los componentes menores no intervinieron con la reproducción o fertilidad en los animales estudiados. Estos efectos son específicos a la especie y no son relevantes para los humanos. Estas concentraciones exceden los niveles de dosis relevantes a humanos.

EFFECTOS MUTAGÉNICOS: para el ingrediente activo, los estudios genéticos in-vitro fueron negativos. Para los componentes menores los estudios tóxico-genéticos en animales y los realizados in-vitro fueron negativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

DESTINO EN EL MEDIO AMBIENTE:

MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:

Para el ingrediente activo, el potencial de movilidad en el suelo es muy alto (Koc entre 0 a 50).

Constante de la Ley de Henry (H): 6.8E-07 Pa*m³/mol

El potencial de bioacumulación es bajo (BCF < 100 o Log Pow < 3).

Coeficiente de partición, n-octanol/agua (Log Pow): 0.802 (Medido).

DEGRADACIÓN Y PERSISTENCIA:

El ingrediente activo no se puede considerar fácilmente biodegradable de acuerdo con los lineamientos de OCDE/EEC.

ECOTOXICOLOGÍA:

Con base en la información del ingrediente activo, el material es moderadamente tóxico a organismos acuáticos en base aguda (CL₅₀/ EC₅₀ entre 1 y 10 mg/L en las especies mas sensibles). El material es prácticamente no tóxico a aves en base aguda (DL₅₀ > 2,000 mg/kg).

CL₅₀, *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoíris), prueba estática, 96 h: > 939 mg/l

CL₅₀, *Daphnia magna* (Pulga de agua), prueba estática, 48 h, mortalidad: > 880 mg/l

CL₅₀, *Mysidopsis bahia*, 96 h: > 1 - < 10 mg/l

ErC₅₀, *Navicula* sp. (Diatomeas), Inhibición de crecimiento, 72 h: > 100 mg/l

DL₅₀, *Colinus virginianus* (Codorniz bobwhite): > 2,250 mg/kg

DL₅₀ oral, *Apis mellifera* (abejas): 0.23 ug/abeja

DL₅₀ de contacto, *Apis mellifera* (abejas): 0.59 ug/abeja

NOEC, *Eisenia fetida* (Lombriz): 0.25 mg/kg

CL₅₀, *Eisenia fetida* (Lombriz), 14 d: 6.41 mg/kg

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN:

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.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

INFORMACIÓN DE DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA (DOT):

NO REGULADO

Transporte Marítimo IMDG:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



NOMBRE DEL PRODUCTO : TARGET 240SC

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 ext. 148 y 149
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

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technical Name: Sulfoxaflor

Hazard Class: CLASS 9 **ID Number:** UN3082 **Packing**

Group: PG III

EMS Number: F-A,S-F

Marine pollutant: Yes

Transporte Aéreo ICAO/IATA:

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technical Name: Sulfoxaflor

Hazard Class: CLASS 9 **ID Number:** UN3082 **Packing**

Group: PG III

Cargo Packing Instruction: 964

Passenger Packing Instruction: 964

Información Adicional:

CONTAMINANTE MARINO

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.

16. OTRA INFORMACIÓN:

SISTEMA DE CLASIFICACION DE RIESGO NFPA:

Categoría	Clasificación
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

ESTADO MSDS:

Número de Identificación: 1043081/ 1016

Fecha de emisión: 02/01/2013 Versión 1.2

DAS code: GF-2032

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.

