



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento 1907/2006/EC



DITIVER T FLOW

Fecha de revisión 12/02/2010

Número de revisión 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Ditiver T Flow - Thiram 50 SC
Identificación de la sociedad o empresa	Taminco BVBA
Dirección	Pantserschipstraat 207 9000 GENT BELGIUM
Teléfono	(+32) 9 254 14 11
Telefax	(+32) 9 254 14 10
Teléfono de emergencia	(+32) 9 254 10 36
E-mail de contacto	MSDS_ASC@taminco.com
Empleo de la Sustancia/Preparación	Fungicida

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes

- Nocivo por inhalación y por ingestión
- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Haz/Non-haz

Nombre químico	No. CAS	Por ciento en peso	EINECS	Clasificación
Thiram	137-26-8	45	205-286-2	Xn, Xi, N R20/22-36/38-43-48/22-50/53 Acute toxicity: Cat. 4; Acute toxicity: Cat. 4; STOT RE: Cat. 2; Eye irritation: Cat. 2; Skin irritation: Cat. 2; Skin sensitization: Cat. 1; Aquatic acute: Cat. 1; Aquatic chronic: Cat. 1; M-Factor: 10 H332, H302, H373, H319, H315, H317, H400, H410, EUH401

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

- Si los síntomas persisten consultar a un médico
- Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

Inhalación

- Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado
- Sacar al aire libre
- Si la respiración es difícil, darle oxígeno
- Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial
- Consulte al médico

Contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista

Contacto con la piel

- Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas
- Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico

Ingestión

- Beber mucha agua
- Tratar sintomáticamente
- En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase
- No provocar el vómito

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

- Dióxido de carbono (CO₂)
- Agua pulverizada
- Producto químico en polvo
- Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Chorro de agua de gran volumen

Métodos específicos

- Material combustible
- Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua
- Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo

Peligros específicos

- El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa
- Evacuar el personal a zonas seguras
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento

Precauciones relativas al medio ambiente

- Retire inmediatamente el material adherido
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario

Métodos de limpieza

- Absorber el derrame con un material inerte (p. ej. : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos
- No limpiar con agua

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento

Productos incompatibles

- No almacenar conjuntamente con ácidos

Usos específicos

- Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales

Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales
- Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas
- Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones
- Evite la formación de polvo

Advertencia para la manipulación segura

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa
- Llevar equipo de protección individual
- No respirar vapores/polvo
- Utilizar solamente en una zona equipada con una ducha de seguridad

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de la exposición profesional

Controles de ingeniería

- Extracción local

Límites de exposición

Nombre químico	GOEL	ACGIH TLV
Thiram		TWA: 0.05 mg/m ³ Inhalable fraction and vapor.

Protección personal

Protección de ojos/cara

- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Pantalla facial

Protección de las manos

- Guantes de Neopreno
- Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo

Protección respiratoria

- En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado
- Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)
- Equipo de respiración autónomo (EN 133)
- (en el caso de concentración mas elevada)
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales

Protección de la piel

- Llevar un equipamiento de protección apropiado
- Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo

- Controles de exposición medioambiental**
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado
 - No contaminar agua de superficie
 - Evitar la penetración en el subsuelo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Estado físico	líquido
Color	blanco
Olor	ninguno(a)

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Temperatura de ebullición/rango	sin datos disponibles
Punto de inflamación	sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad	270 - 2680 mPas @ 20°C
Presión de vapor	sin datos disponibles
pH	6.5(solución 1 %) (w/v)
Propiedades comburentes	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión	No aplicable
Densidad	1.16 g/mL @ 20 °C
Temperatura de auto-inflamación	>400°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones que deben evitarse**
- aire húmedo y agua
 - Calor
- Materias que deben evitarse**
- Se descompone por reacción con ácidos fuertes
- Productos de descomposición peligrosos**
- Material combustible
 - La combustión produce humos irritantes
 - El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos
 - Óxidos de carbono
 - óxidos de nitrógeno (NOx)
 - Óxidos de azufre

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del Producto

DL50/oral/rata =	> 2000 mg/kg
DL50/dérmica/rata =	>2000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata =	Irrelevante para el producto en si
Irritación ocular	No irrita los ojos
Irritación cutáneas	No irritante para la piel
Sensibilización	No produce sensibilización en animales de laboratorio
Efectos sobre los Órganos de Destino	Riñón, Hígado
efectos mutágenos	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales
Toxicidad para la reproducción	No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

efectos carcinógenos No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

Experiencia humana

Experiencia humana Puede causar arritmia cardíaca
dolor de cabeza
Eczema
Dermatitis
náusea
Insuficiencia respiratoria
Los efectos son más graves si se consume alcohol

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Información del Componente	Ingrediente activo
Toxicidad para los peces	CL50 :0.046 - 1.20 mg/L
CE50/48h/Dafnia =	>0.2mg/L
CE50/120h/algas =	0.14 mg/l
Toxicidad para las bacterias	IC50 : 3.11 mg/l

Movilidad

Koc = 2245-24526

Persistencia y degradabilidad

Las semividas de degradación después de 2-7 días

Potencial de bioacumulación

mínima

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Desechos de residuos / producto no utilizado**
- Eliminar, observando las normas locales en vigor
 - Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado
 - Considerado como residuo peligroso de acuerdo con la Ley 20/86 (Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos) y sus posteriores modificaciones
- Envases contaminados**
- Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera

Clase 9

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No.UN UN3082
Grupo de embalaje III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas 3082 - Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p

Transporte marítimo

Clase 9
No.UN UN3082
Grupo de embalaje III
Contaminante marino si
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas 3082 - Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p

Transporte aéreo

Clase 9
No.UN UN3082
Grupo de embalaje III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas 3082 - Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo(s)

- Xn - Nocivo.
- N - Peligroso para el medio ambiente.



Frase(s) - R

- R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión
- R48/22 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
- R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frase(s) - S

- S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados
- S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S61 - Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Inventarios Internacionales

Nombre químico	TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
Thiram	x	205-286-2	x	X	Listed.

16. OTRA INFORMACIÓN

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3

R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión

R48/22 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H319 - Provoca irritación ocular grave

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Referencia literaria

-Taminco Proprietary Studies