



de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

Thiram 80 WG

Fecha de revision 02/12/2009

Número de Revisión 2

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

| | |
|---|--|
| Nombre del producto | Thiram 80 WG |
| Identificación de la sociedad o empresa | Taminco N.V. |
| 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 |
| Empleo de la Sustancia/Preparación | fungicida |

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes

- Nocivo por ingestión.
- Puede causar sensibilización por contacto con la piel
- Puede provocar una reacción alérgica
- El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- Riesgo de explosión del polvo
- Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Haz/Non-haz

| Nombre químico | No. CAS | % en peso | EINECS | Clasificación |
|----------------|----------|-----------|--------------------|--|
| Thiram | 137-26-8 | 80 | 2052862 Listed. | Xn, Xi, N R20/22-36/38-43-48/22-50/53 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

- En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico
- Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

Inhalación

- Salir de la zona expuesta, acostarse
- Salir al aire libre
- Si la respiración es difícil, dar oxígeno
- Consulte al médico

Contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo 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 continua la irritación de piel, llamar al médico

Ingestión

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio extintor apropiado

- dióxido de carbono (CO₂)
- agua pulverizada
- producto químico en polvo
- espuma resistente a los alcoholes

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
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario
- Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición
- Evite que el producto vaya al alcantarillado

Equipo de protección especial para los bomberos

- Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego

Peligros específicos

- El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire
- El calentamiento puede liberar gases peligrosos

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 para la protección del medio ambiente

- Retire inmediatamente el material adherido
- Evite que el producto vaya al 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

- Medidas técnicas/Precauciones**
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales
 - Manténgase el recipiente bien cerrado
 - Almacénese en un lugar seco y fresco
 - Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones
 - Mantener apartado de bebidas y alimentos
- Productos incompatibles**
- No almacenar conjuntamente con ácidos
- Uso(s) específico(s)**
- 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
- Advertencia para la manipulación segura**
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa
 - Llevar equipo de protección personal
 - 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

- Disposiciones de ingeniería**
- Extracción local

Límites de exposición

| Nombre químico | GOEL | ACGIH TLV |
|----------------|------------|---|
| Thiram | No listado | 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, use equipo respiratorio adecuado
 - Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)
 - equipo de respiración autónomo
 - (en el caso de concentración mas elevada)
 - De conformidad con las regulaciones locales y nacionales

- Protección de la piel y del cuerpo**
- 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 la exposición del medio ambiente**
- Evite que el producto vaya al alcantarillado
 - No contaminar el agua de superficie
 - Evitar la penetración del subsuelo

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información General

| | |
|----------------------|----------------|
| Estado físico | sólido |
| Color | marrón claro |
| Olor | característico |

Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

| | |
|---|--------------------------|
| Temperatura de ebullición/rango | No aplicable |
| Punto de inflamación | no aplicable |
| Viscosidad | No aplicable |
| Presión de vapor | sin datos disponibles |
| Densidad relativa | No information available |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) | log Pow 1.73 |
| pH | - |
| Propiedades comburentes | No aplicable |
| Indice de evaporación | No explosivo |
| Temperatura de fusión/rango | sin datos disponibles |
| Densidad | ~ 0.60 g/mL |
| Inflamabilidad | sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | 235°C |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones que deben evitarse**
- Evite la formación de polvo
 - 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)
 - sulphur oxides

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del Producto

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| DL50/oral/rata = | 1.407 mg/kg |
| DL50/dérmica/conejo = | > 2.000 mg/kg |
| Inhalación | Se ha demostrado que no se forman aerosoles inhalables en las aplicaciones actuales y previstas |
| Irritación ocular | No irrita los ojos |
| Irritación de la piel | No irritante para la piel |
| sensibilización | Produce sensibilización |
| Efectos sobre los Órganos de Destino | Riñón Hígado |
| efectos mutágenos | No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales |
| Toxicidad a la reproducción | Ninguna toxicidad para la reproducción |
| efectos carcinógenos | No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales |

Experiencia humana

| | |
|---------------------------------|---|
| Sistema nervioso central | 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

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Toxicidad para los peces | LC50 : 0.046 - 1.20mg/l |
| CE50/48h/Dafnia = | 0.011 mg/l |
| CE50/120h/algas = | 0.24 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 SOBRE LA ELIMINACIÓN

| | |
|--|--|
| <u>Desechos de residuos / producto no utilizado</u> | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| <u>Envases contaminados</u> | <ul style="list-style-type: none">• 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
No.UN UN3077
Grupo embalaje III
Denominación adecuada de envío 3077 - Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p

Transporte marítimo

Clase 9
No.UN UN3077
Grupo embalaje III
Contaminante marino Contaminante marino
Denominación adecuada de envío 3077 - Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p

Transporte aéreo

Clase 9
No.UN UN3077
Grupo embalaje III
Denominación adecuada de envío 3077 - Materia sólida 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

- R22 - Nocivo por ingestión.
- R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- 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.
- S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados
- S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- 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 |
|----------------|------|-----------------|-----|------|---------|
| <u>Thiram</u> | x | 2052862 Listed. | x | x | Listed. |

16. OTRA INFORMACIÓN

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2

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

R36/38 - Irrita los ojos y la piel

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Referencia literaria

-Taminco Proprietary Studies

Información adicional (ficha de datos de seguridad)

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga,.