



Hoja Técnica de Seguridad del Material

Fecha de preparación: 30-Dic-2009

Fecha de revisión: 29-Dic-2009

Número de Revisión: 0

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Código del producto
Nombre comercial

F158-11WH
BIO-LASTIC WHITE

Diríjase al fabricante
Teléfono de emergencia

Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372
800-535-5053 (INFOTRAC) - TNEMEC REGULATORY DEPT: 816-474-3400

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

REVISIÓN DE LA EMERGENCIA

ADVERTENCIA!

NOCIVO SI SE INHALARA.
PODRÍAN AFECTAR EL CEREBRO O EL SISTEMA NERVIOSO, PROVOCANDO MAREOS, CEFALÉAS O NÁUSEAS.
PODRÍA CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS, PIEL, NARIZ, GARGANTA Y TRACTO RESPIRATORIO.
PODRÍA SER NOCIVO SI SE ABSORBIERA A TRAVÉS DE LA PIEL.

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición

Contacto con los ojos, Inhalación, Contacto con la piel.

Efectos graves

Ojos

Irrita los ojos.

Piel

Irrita la piel.

Inhalación

Irrita las vías respiratorias.

Ingestión

Puede ser nocivo si es tragado.

Efectos crónicos

AVISO: hay informes que asocian la sobreexposición repetida y prolongada (por razones laborales) a solventes, con lesiones permanentes en cerebro y sistema nervioso. El mal uso intencional (la concentración e inhalación deliberada del contenido) podría resultar nocivo o fatal.

Ver sección 11 para información toxicológica adicional.

Condiciones Médicas Agravadas

Sistema nervioso central. Trastornos renales. Trastornos cutáneos.

Interacciones con otras sustancias químicas

El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

Efectos potenciales sobre la salud

Véase Sección 12 para ampliar la información ecológica

Efectos sobre los Órganos de Destino

Sistema nervioso central, Ojos, Riñón, Pulmones, Sistema respiratorio, Piel

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes peligrosos

| Componente | No. CAS | % en peso |
|--------------------------------------|------------|-----------|
| DOLOMITE | 16389-88-1 | 10 - 30 |
| SOLUBLE BARIUM COMPOUND | 13701-59-2 | 9.8798 |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | 13463-67-7 | 5 - 10 |
| MINERAL SPIRITS, AS STODDARD SOLVENT | 8052-41-3 | 2.0248 |
| DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER | 112-34-5 | 1.4012 |
| ALUMINUM OXIDES | 1344-28-1 | 0.1 - 1 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos. |
| Contacto con la piel | Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. |
| Ingestión | Si se ingiriera, no induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato. |
| Inhalación | Salga al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Propiedades inflamables | No hay información disponible. |
| Medios de extinción adecuados | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El contacto con el agua puede provocar una violento espumar. Uso: Dióxido de carbono (CO ₂) - Espuma - Producto químico en polvo |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de carbono, hidrocarburos. |
| Riesgos específicos debidos a la sustancia química | La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. |
| Equipo de protección y precauciones para bomberos | Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. Puede provocar el aumento de la temperatura y de la presión en los contenedores cerrados. |

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|---|--|
| Precauciones individuales | Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición. |
| Precauciones para la protección del medio ambiente | Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. |
| Métodos de limpieza | Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. |
| Otra información | No aplicable |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Luego de cada uso, cierre el recipiente. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar al manipular el producto. En caso de riesgo de salpicaduras, vista gafas. Usar guantes /indumentaria protectora. No queme el bidón vacío ni use antorchas de corte en él. Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes. Lavar a fondo después de la manipulación.

Almacenamiento

Abra puertas y ventanas para ventilar y evitar que se acumulen los vapores.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directriz de Exposición

| Componente | ACGIH TLV | OSHA PEL | Quebec TWAEV | Ontario TWAEV | Mexico OEL (TWA) |
|--------------------------------------|----------------------------|--|---|----------------------------|--|
| SOLUBLE BARIUM COMPOUND | TWA: 0.5 mg/m ³ | | TWA: 0.5 mg/m ³ | | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| MINERAL SPIRITS, AS STODDARD SOLVENT | TWA: 100 ppm | TWA: 100 ppm TWA: 525 mg/m ³ TWA: 2900 mg/m ³ TWA: 500 ppm | TWA: 525 mg/m ³ TWA: 100 ppm | TWA: 525 mg/m ³ | TWA: 523 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 1050 mg/m ³ STEL: 200 ppm |
| ALUMINUM OXIDES | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |

Disposiciones de ingeniería Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

Protección personal

Protección cutánea

Ropa protectora ligera, Delantal, Guantes impermeables

Protección de los ojos / cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección respiratoria

Use únicamente con la ventilación adecuada. No inhale polvo, vapores o el producto atomizado. Asegure la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si experimenta lagrimeo de ojos, dolor de cabeza o mareo, o si el monitoreo del aire muestra que los niveles de vapor / emisiones están por encima de los niveles aceptables, use un respirador apropiado de su tamaño (aprobado por NIOSH) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones de uso del fabricante del respirador.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evite la respiración del polvo creado por el corte, lijado, o moliendo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|-------------------------------|
| Punto de inflamación | No aplicable |
| Temperatura de ebullición/rango | 100 - 235°C / 212.0 - 455.0°F |
| Superior Límites de explosión | No hay información disponible |
| Inferior Límites de explosión | No hay información disponible |
| Índice de evaporación | No hay información disponible |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Densidad de vapor | No hay información disponible |
| Gravedad Específicas | 1.40765 |
| Densidad | 11.71377 |
| Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) | .766 |
| % de matières volatiles en peso | 37.3600 |
| % volátil en volumen | 53.4554 |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Estabilidad química | Estable | Condiciones a evitar | Calor, llamas y chispas. |
| Productos incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. | Posibilidad de reacciones peligrosas | Nada en condiciones normales de proceso |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Componente

| Componente | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| SOLUBLE BARIUM COMPOUND | 3800 mg/kg (Rat) | | |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | 10000 mg/kg (Rat) | | |
| DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER | 3384 mg/kg (Rat) | 2700 mg/kg (Rabbit) | |
| ALUMINUM OXIDES | 5000 mg/kg (Rat) | | |

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Irritación | No hay información disponible |
| Corrosividad | No hay información disponible |
| Sensibilización | No hay información disponible |

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

La tabla de abajo indica las agencias que listan algún ingrediente como carcinógeno

| Componente | ACGIH | IARC | NTP | OSHA | México |
|-------------------------------|-------|----------|-----|------|--------|
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | | Group 2B | | X | |

| | |
|--|--|
| efectos mutágenos | No hay información disponible |
| Efectos en la reproducción | No hay información disponible |
| Efectos de desarrollo | No hay información disponible |
| Teratogenicidad | No hay información disponible |
| Efectos sobre los Órganos de Destino | Sistema nervioso central, Ojos, Riñón, Pulmones, Sistema respiratorio, Piel. |
| Información sobre Disruptor Endocrino | No hay información disponible |

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

| Componente | Algas de agua dulce | Peces de agua dulce | Microtox | Pulga de agua |
|--------------------------------------|----------------------|--|----------|--|
| DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER | EC50 > 100 mg/L 96 h | LC50= 1300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h | | EC50 = 2850 mg/L 24 h EC50 > 100 mg/L 48 h |

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos Manténgase el recipiente bien cerrado. Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Envases contaminados Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Ground Transportation Only. Call TNEMEC Traffic Department - 816-474-3400 for other modes of Transportation.
Proper Shipping Name PAINT, WATER BASE FREEZABLE

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple
DSL/NDL No cumple
EINECS/ELINCS No cumple
China No cumple
ENCS No cumple
KECL No cumple
PICCS No cumple
AICS No cumple

Componente
 DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER

Reglamentaciones Federales

SARA 313

| Componente | No. CAS | % en peso | SARA 313 – Valores umbral |
|-----------------------------------|------------|-----------|---------------------------|
| SOLUBLE BARIUM COMPOUND | 13701-59-2 | 9.8798 | 1.0 |
| DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER | 112-34-5 | 1.4012 | 1.0 |

SARA 311/312 Hazardous Categorization

Peligro Crónico para la Salud no
Peligro Agudo para la Salud si
Peligro de Incendio si
Escape Brusco de Presión Peligrosa no
Reactive Hazard no

CERCLA

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

State Right-to-Know

| Componente | Massachussets | Nueva Jersey | Pensilvania | Illinois | Rhode Island |
|------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|
|------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| SOLUBLE BARIUM COMPOUND | | X | X | | X |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | X | X | X | | X |
| MINERAL SPIRITS, AS STODDARD SOLVENT | X | X | X | | X |
| DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER | | X | X | X | |
| ALUMINUM OXIDES | X | X | X | | X |

Otras regulaciones internacionales

Canadá

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR.

Clase de Riesgo según WHMIS

D2B Materiales tóxicos



| Componente | NPRI |
|--------------------------------------|--|
| MINERAL SPIRITS, AS STODDARD SOLVENT | Part 5 Substance |
| DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER | Part 5 Substance |
| ALUMINUM OXIDES | Part 1, Group 1 Substance (fibrous form) |

Leyenda

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión: 29-Dic-2009

Sumario de revisión: No hay información disponible

HMIS Salud 0 Inflamabilidad 0 Reactivity 1

Renuncia

Para obtener información específica acerca de la seguridad ocupacional y normativas de salud, sírvase consultar el Código Federal de Regulaciones, Título 29, Parte 1910.

Según nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni Tnemec Company ni tampoco sus filiales asumen ninguna responsabilidad en lo absoluto por la exactitud o integridad de la información aquí presentada. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es única responsabilidad del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos a la salud y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen algunos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos riesgos existentes.

Riesgo Complementario