



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Fecha de impresión 15-Jun-2011

Fecha de revisión 14-Jun-2011

Número de Revisión 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

| | |
|----------------------------|---|
| Nombre común | SERIES 10 PART B |
| Código del producto | F010-0099B |
| Nombre comercial | TNE MEC PRIMER BLACK |
| Clasificación del producto | PINTURA ALQUÍDICA MODIFICADA |
| Fabricante | Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372 |
| Teléfono de emergencia | 800-535-5053 (INFOTRAC) - DEPTO. REGULATORIO DE TNE MEC: 816-474-3400 |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

ATENCIÓN

LÍQUIDO Y VAPOR COMBUSTIBLE .
NOCIVO SI SE INHALARA.
NOCIVO O MORTAL SI SE TRAGA.
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.
PUEDE PROVOCAR LESIONES SOBRE LOS OJOS.

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición Contacto con los ojos, Inhalación, Contacto con la piel.

Efectos graves Ojos

Puede provocar lesiones sobre los ojos. Una sola exposición de duración suficiente al cemento húmedo o al cemento seco en las zonas húmedas del cuerpo puede causar daños graves y potencialmente irreversibles a los tejidos (piel, ojos, vías respiratorias) debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado.

Piel

Irrita la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles. Una sola exposición de duración suficiente al cemento húmedo o al cemento seco en las zonas húmedas del cuerpo puede causar daños graves y potencialmente irreversibles a los tejidos (piel, ojos, vías respiratorias) debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado.

Inhalación

Irrita las vías respiratorias. Una inhalación prolongada puede producir padecimientos sanguíneos. Una sola exposición de duración suficiente al cemento húmedo o al cemento seco en las zonas húmedas del cuerpo puede causar daños graves y potencialmente irreversibles a los tejidos (piel, ojos, vías respiratorias) debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado.

Ingestión

Puede ser nocivo si es tragado. Su ingestión puede causar padecimientos en la sangre.

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. Sistema gastrointestinal. Trastornos renales. Trastornos hepáticos. Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios. |
| Efectos interactivos | 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 | Hígado, Riñón, Sistema respiratorio, Ojos, Piel, Sistema nervioso central, Sistema gastrointestinal, Sistema Vascul ar Central (CVS), Pulmones |

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes peligrosos

| Componente | No. CAS | % en peso |
|-------------------------------------|------------|-----------|
| MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT) | 8052-41-3 | 10 - 30 |
| ALKYD RESIN | | 10 - 30 |
| IRON OXIDE FUME | 1317-61-9 | 10 - 30 |
| TALC (RESPIRABLE DUST) | 14807-96-6 | 10 - 30 |
| CALCIUM SILICATES AND ALUMINATES | 65997-15-1 | 5 - 10 |
| PROPRIETARY PIGMENT (NUISANCE DUST) | | 5 - 10 |
| CHLORINATED PARAFFIN | 63449-39-8 | 1 - 5 |
| ZINC COMPOUNDS | 1314-13-2 | 1 - 5 |

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 | Material combustible. |
| 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 (CO2) - Espuma - Producto químico en polvo |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de carbono, hidrocarburos. |

Riesgos específicos debidos a la sustancia química

PELIGRO – ALGUNAS PINTURAS CONTIENEN ACEITE DE LINAZA. LOS PAÑOS Y OTROS MATERIALES COMBUSTIBLES CONTAMINADOS CON ACEITE DE LINAZA REPRESENTAN UN RIESGO DE COMBUSTIÓN ESPONTÁNEA. PARA EVITAR LA COMBUSTIÓN ESPONTÁNEA SE DEBEN SUMERGIR LOS PAÑOS Y DESECHOS CONTAMINADOS INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL USO EN UN RECIPIENTE METÁLICO CONTENIENDO AGUA Y CERRADO.

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. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

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. Empape con material absorbente inerte.

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

Mantenga alejado de calor, chispas y llamas. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Abra puertas y ventanas para ventilar y evitar que se acumulen los vapores.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**Directrices de exposición**

| Componente | ACGIH TLV (valor límite umbral) | Límite de exposición permisible (PEL) de OSHA | Quebec TWAEV (Valor medio de exposición ponderado en el tiempo) | Ontario TWAEV (Valor medio de exposición ponderado en el tiempo) | Límite de exposición ocupacional, OEL de México (TWA) |
|------------------------------------|---|---|---|--|--|
| MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT) | : 100 ppm TWA | : 100 ppm TWA; 525 mg/m ³ TWA : 500 ppm TWA; 2900 mg/m ³ TWA | TWA: 100 ppm TWAEV; 525 mg/m ³ TWAEV | TWA: 525 mg/m ³ TWA (140°C Flash aliphatic solvent) | : 100 ppm TWA; 523 mg/m ³ TWA : 200 ppm STEL; 1050 mg/m ³ STEL |
| IRON OXIDE FUME | TWA: 1 mg/m ³ | | TWA: 1 mg/m ³ | | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| TALC (RESPIRABLE DUST) | : 2 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable fraction) | : 2 mg/m ³ TWA (<1% Crystalline silica, containing no Asbestos, respirable dust) | TWA: 3 mg/m ³ TWAEV (respirable dust) | TWA: 2 mg/m ³ TWA (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable) | : 2 mg/m ³ TWA (respirable fraction) |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---|---|--|
| CALCIUM SILICATES AND ALUMINATES | : 1 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable fraction) | : 10 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction) : 15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction) | TWA: 10 mg/m ³ TWAEV (total dust, containing no asbestos and less than 1% crystalline silica); 5 mg/m ³ TWAEV (respirable dust, containing no asbestos and less than 1% crystalline silica) | TWA: 10 mg/m ³ TWA (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, total dust) | : 10 mg/m ³ TWA : 20 mg/m ³ STEL |
| ZINC COMPOUNDS | : 2 mg/m ³ TWA (respirable fraction) : 10 mg/m ³ STEL (respirable fraction) | : 5 mg/m ³ TWA (fume); 10 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction) : 10 mg/m ³ STEL (fume) : 5 mg/m ³ TWA (fume); 15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction) | TWA: 5 mg/m ³ TWAEV (fume); 10 mg/m ³ TWAEV (total dust, containing no asbestos and less than 1% crystalline silica) STEL: 10 mg/m ³ STEV (fume) | TWA: 2 mg/m ³ TWA (respirable) STEL: 10 mg/m ³ STEL (respirable) | : 5 mg/m ³ TWA (fume); 10 mg/m ³ TWA (dust) : 10 mg/m ³ STEL (fume) |

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

Protección personal

Protección cutánea

Protección de los ojos / cara

Protección respiratoria

Ropa protectora ligera, Delantal, Guantes impermeables

Gafas protectoras con cubiertas laterales

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 | 38°C / 100.0°F |
| Rango de ebullición | 154 - 202°C / 310.0 - 395.0°F |
| Límite superior de explosión | No hay información disponible |
| Límite inferior 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 | 1.50474 g/cm ³ |
| Densidad | 12.52169 libras/galón |
| Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) | 2.940 libras/galón |
| de matières volatiles en peso | 23.4790 % |
| volátil en volumen | 45.4029 % |

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 |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| IRON OXIDE FUME | 10000 mg/kg (Rat) | | |
| CHLORINATED PARAFFIN | 26100 mg/kg (Rat) | 10 mL/kg (Rabbit) | |
| ZINC COMPOUNDS | 5000 mg/kg (Rat) | | |

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

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

| Componente | ACGIH | IARC | NTP (Programa Nacional de Toxicología) | OSHA | México |
|----------------------|-------|----------|--|------|--------|
| CHLORINATED PARAFFIN | | 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 | Hígado, Riñón, Sistema respiratorio, Ojos, Piel, Sistema nervioso central, Sistema gastrointestinal, Sistema Vascular Central (CVS), Pulmones. |
| Información sobre Disruptor Endocrino | No hay información disponible |

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

| Componente | Toxicidad para algas | Toxicidad para peces | Toxicidad hacia los microorganismos | Tóxico para dafnia |
|------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|----------------------|
| TALC (RESPIRABLE DUST) | | LC50> 100 g/L Brachydanio rerio 96 h | | |
| CHLORINATED PARAFFIN | | LC50 94.5-271 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50> 0.0109 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50> 0.1 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50> 100 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50> 300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h | | EC50 = 102 mg/L 24 h |

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

| | |
|---|---|
| Métodos de eliminación de los desechos | Mantenga 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

| | |
|---|--|
| Departamento de Transporte (DOT) | Solo para transporte terrestre. Para otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNE MEC - 816-474-3400. |
| Denominación adecuada de envío | PAINT IN OIL |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

| | |
|--|-----------|
| TSCA | Cumple |
| DSL/NDSL (Lista Nacional de Sustancias/Lista Extranjera de Sustancias de Canadá) | Cumple |
| EINECS/ELINCS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Notificadas) | Cumple |
| China | Cumple |
| ENCS (Inventario de las Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón) | No cumple |
| KECL (Lista de Sustancias Químicas Existentes de Corea) | Cumple |
| PICCS (Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas) | No cumple |
| AICS | Cumple |

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61).:
EE.UU Reglamentaciones Federales

SARA 313

| Componente | No. CAS | % en peso | SARA 313 – Valores umbral |
|----------------|-----------|-----------|---------------------------|
| ZINC COMPOUNDS | 1314-13-2 | 1 - 5 | 1.0 |

SARA 311/312 Clasificación de peligros

| | |
|------------------------------------|----|
| Peligro Crónico para la Salud | no |
| Peligro Agudo para la Salud | si |
| Peligro de Incendio | si |
| Escape Brusco de Presión Peligrosa | no |
| Peligro reactivo | no |

| Componente | CWA - Cantidades Reportables | CWA - Contaminantes Tóxicos | CWA - Contaminantes de Prioridad | CWA - Sustancias Peligrosas |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| ZINC COMPOUNDS | | X | | |

CERCLA**EE.UU Reglamentaciones de los Estados****Prop. 65 de California**

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

| Componente | No. CAS | Prop. 65 de California |
|----------------------|------------|------------------------|
| CHLORINATED PARAFFIN | 63449-39-8 | Carcinogen |

Derecho a la información del Estado

| Componente | Massachussets | Nueva Jersey | Pensilvania | Illinois | Rhode Island |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|
| MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT) | X | X | X | | X |
| IRON OXIDE FUME | | | | | X |
| TALC (RESPIRABLE DUST) | X | X | X | | X |
| CALCIUM SILICATES AND ALUMINATES | X | X | X | | X |
| CHLORINATED PARAFFIN | X | | | X | |
| ZINC COMPOUNDS | X | X | X | | X |

Otras regulaciones internacionales**Canadá**

Este producto se ha clasificado según los criterios sobre peligros de CPR y las HDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales) contienen toda la información requerida por CPR

Clasificación WHMIS

B3 Combustible líquido

D2B Materiales tóxicos



| Componente | NPRI (Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá) |
|------------------------------------|--|
| MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT) | Part 5 Substance |

Leyenda

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión 14-Jun-2011

Nota de revisión No hay información disponible

HMIS (Sistema de Información Salud 2* de Materiales Peligrosos)

Inflamabilidad 2

Reactividad 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