



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Fecha de impresión 01-Abr-2011

Fecha de revisión 01-Abr-2011

Número de Revisión 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre común	SERIES 43
Código del producto	F043-0036
Nombre comercial	ALUMINUM CHROME
Clasificación del producto	PINTURA ALQUÍDICA
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.

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición	Contacto con los ojos, Inhalación, Contacto con la piel.
Efectos graves	
Ojos	Medianamente irritante para los ojos.
Piel	Irrita la piel.
Inhalación	Irrita las vías respiratorias. Una inhalación prolongada puede producir padecimientos sanguíneos.
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. Trastornos renales. 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	Sistema nervioso central, Ojos, Riñón, Sistema respiratorio, Piel

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes peligrosos

Componente	No. CAS	% en peso
MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT)	8052-41-3	30 - 60
ALUMINUM FLAKE	7429-90-5	10 - 30
AMORPHOUS SILICA	7631-86-9	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 (CO ₂) - Espuma - Producto químico en polvo
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, hidrocarburos. Óxidos de aluminio.

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 contenedors 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.
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
ALUMINUM FLAKE	: 1 mg/m ³ TWA (respirable fraction)	: 15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)	TWA: 5 mg/m ³ TWAEV (as Al) TWA: 10 mg/m ³ TWAEV	TWA: 1 mg/m ³ TWA (respirable)	: 5 mg/m ³ TWA : 10 mg/m ³ TWA (dust)

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 En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial.

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	39°C / 102.0°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	.94101 g/cm ³
Densidad	7.83061 libras/galón
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)	4.093 libras/galón
de matières volatiles en peso	52.2710 %
volátil en volumen	63.2943 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable	Condiciones a evitar	Reacciona con el agua liberando gases fácilmente inflamables. Calor, llamas y chispas.
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases. Ácidos. Álcalis.	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
AMORPHOUS SILICA	5000 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	2.2 mg/L (Rat) 1 h

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

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, Sistema respiratorio, Piel.
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
AMORPHOUS SILICA	EC50 = 440 mg/L 72 h	LC50= 5000 mg/L Brachydanio rerio 96 h		EC50 = 7600 mg/L 48 h

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) No cumple
 China No 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 No 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
ALUMINUM FLAKE	7429-90-5	10 - 30	1.0 % de minimis concentration (dust or fume only)

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

CERCLA

EE.UU Reglamentaciones de los Estados

Prop. 65 de California

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

Derecho a la información del Estado

Componente	Massachussets	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT)	X	X	X		X
ALUMINUM FLAKE	X	X	X		X
AMORPHOUS SILICA	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
ALUMINUM FLAKE	Part 1, Group 1 Substance (dust or fume)

Leyenda

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión 01-Abr-2011

Nota de revisión No hay información disponible

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

Inflamabilidad 1

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