



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de edición: 26-mar-2013

Fecha de revisión: 08-may-2015

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto PC CRETE EPOXY PUTTY

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja 130415-SP

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Los selladores y adhesivos.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Protective Coatings Co.
221 S Third St.
Allentown, PA 18102 USA

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 610-432-3543 / 800-220-2103
Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)
1-800-535-5053 (América del Norte)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto pasta apagado-blanca

Estado físico Sólido

Olor Penetrante Fuerte

Clasificación

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave
Puede provocar una reacción alérgica en la piel



Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 Consultar a un médico inmediatamente

Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	25068-38-6	10-30
Titanium dioxide	13463-67-7	1-5
Crystalline silica	14808-60-7	0.1-1

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general	Provea este FDS al personal médico para tratamiento.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Cheque y remueva cualquier lente de contacto. Continuar enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lave la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Continuar enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpiar el calzado completamente antes de la reutilización.
Inhalación	A la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, proporcionar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Obtenga atención médica si se producen efectos nocivos persisten o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantener las vías respiratorias abiertas. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos.

Ingestión

Lavar la boca con agua. Retire la dentadura postiza en su caso. A la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si se produce el vómito, la cabeza debe mantenerse baja, de modo que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si se producen efectos nocivos persistentes o son severos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantener las vías respiratorias abiertas. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos.

Síntomas y efectos más importantes**Síntomas**

Provoca irritación cutánea. Puede incluir enrojecimiento, sequedad y agrietamiento de la piel. Provoca irritación ocular. Individuos expuestos pueden experimentar lagrimeo, enrojecimiento y molestia. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico**

Tratamiento sintomático. Contacto especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción

No se conocen.

Peligros específicos del producto químico

No specific fire or explosion hazard.

Productos peligrosos de la combustión Óxidos de carbono. Óxidos de azufre. Compuestos halogenados. Metal Óxido / óxidos.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

aisle rápidamente evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente se produce un incendio. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Precauciones personales**

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. Mantenga al personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Use aparato de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. Use el equipo de protección personal adecuado.

Para el personal de respuesta a emergencias

Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Véase también la información en "Precauciones personales" en esta sección.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Retire los envases del área del derrame.
Métodos de limpieza	Mantener en recipientes idóneos y cerrados para su eliminación. Para la eliminación, véase sección 13 de la FDS.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones para la manipulación segura	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Lave bien después de su manipulación. Los recipientes abiertos deben volver a cerrarse con cuidado y conservarse en posición vertical para evitar fugas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
--	--

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Proteger de la luz directa del sol. No almacenar en contenedores sin etiquetar o con etiquetas erróneas.
Materiales utilizados para los envases	Mantener en el envase original.
Materiales incompatibles	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust	IDLH: 5000 mg/m ³
Crystalline silica 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable fraction	(vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ respirable dust : (30)/(%SiO ₂ + 2) mg/m ³ TWA total dust : (250)/(%SiO ₂ + 5) mppcf TWA respirable fraction : (10)/(%SiO ₂ + 2) mg/m ³ TWA respirable fraction	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust

Otra información	Las emisiones procedentes de la ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso será necesario reducir las emisiones a niveles aceptables.
-------------------------	--

Controles técnicos apropiados**Controles de ingeniería**

No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. De este producto contiene ingredientes con límites de exposición, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección para la cara y los ojos**

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases y polvos. Si el contacto es posible, la siguiente protección deben ser usados, a menos que la evaluación indica un mayor grado de protección: gafas contra salpicaduras químicas.

Protección del cuerpo y de la piel

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de los guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consta de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión

Protección del cuerpo: el equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse con base en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto

Otra protección cutánea: calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria

Use un ajustado apropiadamente, respirador de filtro de partículas que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición, el conocimiento previo de los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Consideraciones generales de higiene

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Las técnicas apropiadas deben ser utilizados para quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Sólido	Olor	Penetrante Fuerte
Aspecto	pasta apagado-blanca	Umbral olfativo	No disponible
Color	Blancuzco		
Propiedad	Valores	Observaciones • Método	
pH	No determinado		
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado		
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No determinado		
Punto de inflamación	> 93.3 °C / > 199.9 °F	Setaflash	
Tasa de evaporación	No determinado		
inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado		

Límites superiores de inflamabilidad	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Gravedad específica	No determinado
Solubilidad en agua	0 g/L; Insoluble en agua fría o caliente
Solubilidad en otros solventes	No determinado
Coefficiente de reparto	No determinado
Temperatura de autoinflamación	No determinado
Temperatura de descomposición	>150°C (>302°F)
Viscosidad cinemática	No determinado
Viscosidad dinámica	No determinado
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades comburentes	No determinado
Densidad	Densidad Relativa 2.03

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química

El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Mantener fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa se deben producir.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Inhalación En condiciones normales de uso, este material no se espera que sea un riesgo de inhalación.

Ingestión Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer 25068-38-6	= 11400 mg/kg (Rat)	20000 mg/kg (rabbit)	-
Titanium dioxide 13463-67-7	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-

Crystalline silica 14808-60-7	= 500 mg/kg (Rat)	-	-
----------------------------------	---------------------	---	---

Información sobre los efectos toxicológicos**Síntomas**

Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Sensibilización**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

Dióxido de titanio es un posible carcinógeno cuando aparece como un polvo respirable. La sílice cristalina se considera un carcinógeno humano en su forma respirable (polvo / polvo).

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Titanium dioxide 13463-67-7		Group 2B		X
Crystalline silica 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido - Carcinógeno confirmado

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Medidas numéricas de toxicidad

No determinado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No determinado.

Movilidad

No determinado

Otros efectos adversos

No determinado

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente y la legislación desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. Los residuos no se deben tirar a la alcantarilla sin tratar a menos que cumple totalmente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Incineración o el enterramiento sólo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su envase deben ser desechados de una manera segura. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados y enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Embalaje contaminado

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

DOT

No regulado

IATA

No regulado

IMDG

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Present	X				Present	X	Present	X	X
Titanium dioxide	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X
Crystalline silica	Present	X		Present		Present	X	Present	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

Regulaciones federales de los EE. UU**Categorías de peligro de SARA 311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

SARA 313

No determinado

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Titanium dioxide - 13463-67-7	Carcinogen
Crystalline silica - 14808-60-7	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Titanium dioxide 13463-67-7	X	X	X
Crystalline silica 14808-60-7	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana	Inflamabilidad	Inestabilidad	Riesgos Especiales
	2	1	0	No determinado
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana	Inflamabilidad	Peligros físicos	Protección personal
	1	1	0	No determinado

Fecha de edición: 26-mar-2013
 Fecha de revisión: 08-may-2015
 Nota de revisión: Formato Nuevo

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad