



La hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: 21-may.-2013

Fecha de revisión: 30-mar.-2020

Versión 2

1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

Nombre del producto PC CONCRETE EPOXY, PART A

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja 130521-37B-SP

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Adhesivos.

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del proveedor

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

Número de teléfono en caso 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 blanca

Estado físico Pasta

Olor Suave

Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave
Provoca irritación cutánea
Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

Consejos de prudencia - Respuesta

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón
 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Diglycidyl Ether of Bisphenol A	25085-99-8	30-60
Trimethylolethane triglycidyl ether	68460-21-9	7-15
Silica, Quartz	14808-60-7	5-15
*Non – Hazardous Proprietary Ingredients	Patentado	10-20
Titanium(IV) Oxide	13463-67-7	1-5
Ethylene glycol	107-21-1	1-5

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

* Ingredientes no listados no son considerados peligrosos bajo la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). (Dióxido de titanio y cuarzo arena de sílice (sílice cristalina)) La inhalación de partículas improbables debido al estado físico del producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios**Consejo general**

Provea este FDS al personal médico para tratamiento. Después de primeros auxilios, busque apropiado paramédico en planta o comunidad de apoyo médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

Inhalación Trasladar al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Extraiga el contenido del estómago por el personal médico sólo. Se requiere atención médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Provoca irritación ocular. El contacto directo puede ocasionar enrojecimiento temporal y malestar. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. La ingestión puede causar náuseas, vómitos, mareos y dolor de cabeza, Coma. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico Las condiciones de la piel y los ojos pueden agravarse por la exposición a largo plazo. Condiciones médicas agravadas por la exposición a largo plazo: Trastornos y alergias de la piel y enfermedades de los ojos.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Dióxido de carbono (CO₂), Polvo químico seco, Espuma de alcohol.

Medios no adecuados de extinción No determinado.

Peligros específicos del producto químico

Ignición dará lugar a un fuego de clase B. Puede generar productos de combustión tóxicos o irritantes. Puede generar gas de monóxido de carbono.

Productos peligrosos de la combustión Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂),

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Enfriar con agua pulverizada. Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. No deje que el escurrimiento de los métodos de control de incendios a las alcantarillas o cursos de agua. NFPA clase IIIB.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. Retire la ropa contaminada y lavar a fondo antes de volver a utilizar.

Para el personal de respuesta a emergencias Siga los reglamentos aplicables de OSHA (29 CFR 1910.120).

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Para derrames grandes, haga un dique bien adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

Métodos de limpieza

Recoger y colocar en un recipiente adecuado y debidamente etiquetado para su recuperación o eliminación. Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada. Para la eliminación, véase sección 13 de la FDS.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**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. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar el contenido bajo <90F (32C) . Almacenamiento de NFPA clase IIIB.

Materiales incompatibles

Los ácidos fuertes, peróxidos, y otros agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Silica, Quartz 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³ TWA: 50 µg/m ³ excludes construction work, agricultural operations, and exposures that result from the processing of sorptive clays (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ respirable 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
Ethylene glycol 107-21-1	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter, aerosol only TWA: 25 ppm vapor fraction	(vacated) Ceiling: 50 ppm (vacated) Ceiling: 125 mg/m ³	-
Titanium(IV) Oxide 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 TWA: 2.4 mg/m ³ CIB 63 fine TWA: 0.3 mg/m ³ CIB 63 ultrafine, including engineered nanoscale

Otras informaciones

Si el producto se lija, aparato de respiración apropiado se debe usar para evitar respirar el polvo. Trastornos respiratorios preexistentes pueden ser agravados por la exposición. Si se lija, este material puede generar polvo de sílice / titanio. Inhalado sílice / titanio ha sido clasificado por la IARC como un carcinógeno humano (véase la sección 11).

Controles técnicos apropiados**Controles de ingeniería**

Proporcionar sistemas generales o locales de ventilación de escape, si es posible. Haga que las estaciones de lavado de ojos de emergencia, duchas de seguridad / inundación rápida, y las instalaciones de lavado en el área de trabajo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Gafas de seguridad química/careta.
Protección del cuerpo y de la piel	Use guantes de protección química para evitar el contacto de la piel. Equipo contaminado: ropa de trabajo contaminada separada de la ropa de calle. Lavar antes de reutilizar. Remueva este material de sus zapatos y equipo de protección personal limpio.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere. Use un respirador aprobado por NIOSH cartucho químico para vapores orgánicos cuando el movimiento del aire es insuficiente para controlar la acumulación de vapor.
Consideraciones generales de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Practique una buena higiene personal después de usar este material, especialmente antes de comer, beber, fumar, usar el baño o aplicarse cosméticos.

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

Estado físico	Pasta	Olor	Suave
Aspecto	Pasta blanca	Umbral olfativo	No determinado
Color	Blanco		
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>	
pH	> / = 2.0 - < / = 12.0		
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado		
Punto de ebullición y rango de ebullición	No determinado		
Punto de inflamación	No determinado		
Tasa de evaporación	No determinado		
inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	Not available		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	Not available		
Presión de vapor	No determinado		
Densidad de vapor	No determinado		
Densidad relativa	1.4	@ 60°F (ASTM D 1298)	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua		
Solubilidad en otros solventes	No determinado		
Coeficiente de reparto	No determinado		
Temperatura de autoinflamación	No determinado		
Temperatura de descomposición	No determinado		
Viscosidad cinemática	No determinado		
Viscosidad dinámica	No determinado		
Propiedades explosivas	No determinado		
Propiedades comburentes	No determinado		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Mantener fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles

Los ácidos fuertes, peróxidos, y otros agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

Descomposición oxidativa térmica puede producir CO, CO2 en un incendio.

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. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Inhalación

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Ingestión

Puede causar náusea, vómitos, dolor de estómago y diarrea.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Secreto industrial	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Ethylene glycol 107-21-1	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	-
Titanium(IV) Oxide 13463-67-7	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**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 cutánea alérgica.

CarcinogenicidadSílice (cuarzo) es un posible carcinógeno cuando aparece como un polvo respirable.
Dióxido de titanio es un posible carcinógeno cuando aparece como un polvo respirable.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sílica, Quartz 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X
Titanium(IV) Oxide 13463-67-7		Group 2B		X

Leyenda**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

STOT - exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Un peligro para el medio ambiente no puede ser excluida en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Ethylene glycol 107-21-1	6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 40000 - 60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 41000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 14 - 18: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No existen datos sobre este producto.

Movilidad

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Ethylene glycol 107-21-1	-1.93

Otros efectos adversos

No determinado

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

Póngase en contacto con su proveedor o con un contratista con licencia para recomendaciones detalladas. La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

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	TSCA Inventory Status	DSL/NDL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Diglycidyl Ether of Bisphenol A	X	ACTIVE	X			X	X	X	X
Trimethylolethane triglycidyl ether	X	ACTIVE	X			X			X
Silica, Quartz	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Secreto industrial	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Ethylene glycol	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Titanium(IV) Oxide	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X

Leyenda:

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

DSL/NDL - 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 (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU**CERCLA**

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Ethylene glycol 107-21-1	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud Sí
Peligro crónico para la salud: Sí

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Ethylene glycol - 107-21-1	107-21-1	1-5	1.0

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
Silica, Quartz - 14808-60-7	Carcinogen
Ethylene glycol - 107-21-1	Developmental
Titanium(IV) Oxide - 13463-67-7	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Diglycidyl Ether of Bisphenol A 25085-99-8	X	X	X
Silica, Quartz 14808-60-7	X	X	X
Ethylene glycol 107-21-1	X	X	X
Titanium(IV) Oxide 13463-67-7	X	X	X

16. OTRAS INFORMACIONES**NFPA**

Peligros para la salud humana

Inflamabilidad
1

Inestabilidad
0

Riesgos Especiales
No determinado

2

HMIS

Peligros para la salud humana

Inflamabilidad
1

Peligros físicos
0

Protección personal
B- gafas de seguridad,
guantes

2*

Leyenda referida a peligros crónicos

* = Peligro crónico para la salud

Fecha de edición:

21-may.-2013

Fecha de revisión:

30-mar.-2020

Nota de revisión:

Revisión regulatoria

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



La hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: 21-may.-2013

Fecha de revisión: 30-mar.-2020

Versión 2

1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

Nombre del producto PC CONCRETE EPOXY, PART B

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja 130521-38B- SP

Número ONU UN1760

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Adhesivos.

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del proveedor

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

Número de teléfono en caso 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 de negro Estado físico Pasta Olor Suave

Clasificación

Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría C
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Nocivo en contacto con la piel
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

**Consejos de prudencia - Prevención**

Procurarse las instrucciones antes del uso

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

Utilizar un equipo de protección individual según corresponda

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

Usar guantes de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Silica, Quartz	14808-60-7	25-40
Nonyl phenol	84852-15-3	15-30
1-(2-Aminoethyl) piperazine	140-31-8	5-15
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	3-7
Benzyl alcohol	100-51-6	1-5
Ethylene glycol	107-21-1	0.1-1.0

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

* Ingredientes no listados no son considerados peligrosos bajo la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). (Cuarzo arena de sílice (sílice cristalina)) La inhalación de partículas improbables debido al estado físico del producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Se requiere atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Consultar a un médico.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Se requiere atención médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. La ingestión puede causar severas quemaduras en la boca, la garganta o el estómago. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel.
-----------------	--

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico	Las condiciones de la piel y los ojos pueden agravarse por la exposición a largo plazo.
-----------------------------	---

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Polvo químico seco, CO2 o agua pulverizada.

Medios no adecuados de extinción	No determinado.
---	-----------------

Peligros específicos del producto químico

No determinado.

Productos peligrosos de la combustión	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Aldehídos. Óxidos de nitrógeno (NOx).
--	--

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. No deje que el escurrimiento de los métodos de control de incendios a las alcantarillas o cursos de agua. NFPA clase IIIB.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. Retire la ropa contaminada y lavar a fondo antes de volver a utilizar.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. Use el equipo de protección personal. Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles Los ácidos fuertes, peróxidos, y otros agentes oxidantes.

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

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Silica, Quartz 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³ TWA: 50 µg/m ³ excludes construction work, agricultural operations, and exposures that result from the processing of sorptive clays (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ respirable 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
Ethylene glycol 107-21-1	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter, aerosol only	(vacated) Ceiling: 50 ppm (vacated) Ceiling: 125 mg/m ³	-

	TWA: 25 ppm vapor fraction		
--	----------------------------	--	--

Otras informaciones

Si el producto se lija, aparato de respiración apropiado se debe usar para evitar respirar el polvo. Trastornos respiratorios preexistentes pueden ser agravados por la exposición. Si se lija, este material puede generar polvo de sílice. Sílice inhalado se ha clasificado por la IARC como un carcinógeno humano (véase la sección 11).

Controles técnicos apropiados**Controles de ingeniería**

Proporcionar ventilación de escape local o general, si el producto es arena o tierra.

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

Use anteojos protectores o gafas de seguridad química.

Protección del cuerpo y de la piel

Usar guantes / ropa de protección.

Protección respiratoria

Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Si controles de ingeniería no mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados, debe usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.

Consideraciones generales de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Después del uso, lavarse las manos y la piel expuesta con agua y jabón. No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación de productos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Pasta	Olor	Suave
Aspecto	Pasta de negro	Umbral olfativo	No determinado
Color	Negro		
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>	
pH	No determinado		
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado		
Punto de ebullición y rango de ebullición	No determinado		
Punto de inflamación	No determinado		
Tasa de evaporación	No determinado		
inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado		
Presión de vapor	No determinado		
Densidad de vapor	No determinado		
Densidad relativa	1.05	@ 60°F (ASTM D 1298)	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua		
Solubilidad en otros solventes	No determinado		
Coefficiente de reparto	No determinado		
Temperatura de autoinflamación	No determinado		
Temperatura de descomposición	No determinado		
Viscosidad cinemática	No determinado		
Viscosidad dinámica	No determinado		
Propiedades explosivas	No determinado		

Propiedades comburentes No determinado

Otras informaciones

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Mantener fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles

Los ácidos fuertes, peróxidos, y otros agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos	Provoca daños graves en los ojos.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves en la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Nocivo en contacto con la piel.
Inhalación	Puede causar irritación si se inhala.
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Nonyl phenol 84852-15-3	= 1300 mg/kg (Rat)	= 2000 mg/kg (Rabbit)	-
1-(2-Aminoethyl) piperazine 140-31-8	= 2140 µL/kg (Rat)	= 880 µL/kg (Rabbit)	-
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2	= 1200 mg/kg (Rat)	= 1280 mg/kg (Rat)	-
Benzyl alcohol 100-51-6	= 1230 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 8.8 mg/L (Rat) 4 h
Ethylene glycol 107-21-1	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	-

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**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 cutánea alérgica.

Carcinogenicidad

Sílice (cuarzo) es un posible carcinógeno cuando aparece como un polvo respirable.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Silica, Quartz 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X

Leyenda

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

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

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

DL50, oral 2,493.76 mg/kg

DL50, dérmica - 1,811.92 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Nonyl phenol 84852-15-3	0.36 - 0.48: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 1.3: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 0.16 - 0.72: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	0.135: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.1351: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	0.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
1-(2-Aminoethyl) piperazine 140-31-8	495: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 1950 - 2460: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Liquid polyamide resin 68082-29-1		7.07: 96 h Danio rerio mg/L LC50 semi-static with one renewal at 48 hours	
Benzyl alcohol 100-51-6	35: 3 h Anabaena variabilis mg/L EC50	460: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 10: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	23: 48 h water flea mg/L EC50
Ethylene glycol 107-21-1	6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 40000 - 60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 41000: 96 h Oncorhynchus mykiss	46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

		mg/L LC50 14 - 18: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	
--	--	--	--

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No existen datos sobre este producto.

Movilidad

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
1-(2-Aminoethyl) piperazine 140-31-8	-1.48
Benzyl alcohol 100-51-6	1.1
Ethylene glycol 107-21-1	-1.93

Otros efectos adversos

No determinado

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos**Eliminación de residuos**

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

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**Número ONU**

(Si se transporta en embalaje NO A GRANEL por tierra) (Si se transporta en embalaje NO A GRANEL por tierra)

Designación oficial de transporte

UN1760

Clase de peligro

8

Grupo de embalaje

III

IATA**Número ONU**

UN1760

Designación oficial de transporte

Corrosive Liquids, n.o.s (aminoethylpiperazine, nonylphenol)

Clase(s) de peligros en el transporte

8

Grupo de embalaje

III

IMDG

Número ONU	UN1760
Designación oficial de transporte	Corrosive Liquids, n.o.s (aminoethylpiperazine, nonylphenol)
Clase(s) de peligros en el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA	TSCA Inventory Status	DSL/NDL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Silica, Quartz	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Nonyl phenol	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
1-(2-Aminoethyl) piperazine	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Liquid polyamide resin	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
TOFA, reaction products with TEPA	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)phenol	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Benzyl alcohol	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Ethylene glycol	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X

Leyenda:

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

DSL/NDL - 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 (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU**CERCLA**

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Ethylene glycol 107-21-1	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

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
Silica, Quartz - 14808-60-7	Carcinogen
Ethylene glycol - 107-21-1	Developmental

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Silica, Quartz 14808-60-7	X	X	X
1-(2-Aminoethyl) piperazine 140-31-8	X	X	X
Benzyl alcohol 100-51-6		X	X
Ethylene glycol 107-21-1	X	X	X

16. OTRAS INFORMACIONES

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana 3	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos Especiales No determinado
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana 3*	Inflamabilidad 1	Peligros físicos 0	Protección personal B

Leyenda referida a peligros crónicos * = Peligro crónico para la salud

Fecha de edición: 21-may.-2013
 Fecha de revisión: 30-mar.-2020
 Nota de revisión: Revisión regulatoria

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