

Ficha de datos de seguridad

Sección 1. Identificación

Identificador de producto SGA
Otros medios de identificación

Polyguard NHT 5600 Base Epoxi-Parte A
No está disponible.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezclas y usos desaconsejados

Se utiliza para la protección de las juntas de campo, las soldaduras circunferenciales, las válvulas y los accesorios de las tuberías. Este producto también puede utilizarse para reparar las roturas en las tuberías con revestimiento FBE y como revestimiento para la rehabilitación de tuberías.

Datos del proveedor

Polyguard Products, Inc.
4101 South Interstate 45
Ennis, TX 75119
Tel: (214) 515-5000

Número de teléfono de emergencia (con horario de atención)

CHEMTREC, EE.UU. 1-800-424-9300 Internacional 1-703-527-3887
(24/7)

Sección 2. Identificación de peligros

Estado OSHA/HCS

Este material es considerado peligroso por el Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA (49 CFR 1910.1200). Esta FDS contiene información valiosa y crítica para la manipulación segura y el uso adecuado del producto y debe conservarse y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

Clasificación de la sustancia o mezcla

Irritación cutánea - Categoría 2
Sensibilizante cutáneo - Categoría 1
Peligro acuático (A largo plazo) - Categoría 2

Elemento de la etiqueta de SGA

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia
Declaración de peligro

PELIGRO

H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H305i, H372: Puede causar cáncer por inhalación.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P201: Obtener instrucciones especiales antes de usar.
P202: No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P281: Utilizar el equipo de protección personal necesario.
P280: Use guantes protectores. Usar gafas o máscara de protección. Usar ropa de protección.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P260: No respirar el polvo/humo/niebla/vapores/aerosol.
P261: Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P270: No comer, beber o fumar cuando se utiliza este producto.
P264: Lávese bien las manos después de manipular.
P272: No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Respuesta

P391: Recoger el vertido.
P314: Consultar a un médico en caso de malestar.
P308, P313: En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P304, P340, P310: SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

Sección 2. Identificación de peligros

Respuesta	P301, P310, P330, P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO inducir el vómito. P303, P361, P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducha. P302, P352, P363: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P333, P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P305, P351, P338, P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante 20 minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico inmediatamente.
Almacenamiento	P405: Almacenar bajo llave.
Eliminación	P501: Desechar el contenido y el contenedor de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales e internacionales.
Peligros no clasificados de otra manera	Ninguno conocido

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla	Mezcla
Otros medios de identificación	No está disponible.

Nombre del ingrediente	%	CAS #
Bisfenol A diglicidil éter modificado	4-15	Propio
Epoxi Fenol Novolac	4-15	28064-14-4
Diluyente reactivo	2-10	Propio
Bisfenol A diglicidil éter	4-15	25085-99-8
Copolímero de epíclorhidrina-trimetanol-propano	10-25	30499-70-8
Sílice cristalina (cuarzo)	20-45	14808-60-7
Dióxido de titanio	0.5-2	13463-67-7
Silicato de aluminio	0.5-4	1332-58-7

El porcentaje exacto (concentración) en la composición se ha ocultado como secreto comercial. Los límites de exposición ocupacional, si se dispone de ellos, se enumeran en la sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias**

Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Revisar y quitar cualquier lente de contacto. Continuar aclarando durante al menos 20 minutos. Consultar a un médico si se presentan síntomas.
Inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si la respiración es difícil, obtener atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducha. Lavar con abundante agua y jabón. Lavar las prendas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Ingestión	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico inmediatamente. Enjuagarse la boca. NO inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos

Puede causar irritación.

Inhalación

Las altas concentraciones de vapores en el aire resultantes del calentamiento, la nebulización y la pulverización pueden causar irritación de las vías respiratorias y las membranas mucosas.

Contacto con la piel

Puede causar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.

Ingestión

Puede causar irritación del tracto digestivo.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

Puede causar irritación.

Inhalación

Puede causar irritación o cáncer.

Contacto con la piel

El contacto prolongado y repetido puede causar irritación cutánea y dermatitis.

Ingestión

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Indicación de la atención médica inmediata y del tratamiento especial necesario, si se necesita

Nota para los médicos:

Tratar los síntomas.

Tratamientos específicos

No hay un tratamiento específico.

Protección de rescatistas

No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Utilizar agua pulverizada, extintores químicos secos tipo ABC, espuma o dióxido de carbono. El agua y la espuma pueden provocar la formación de espuma.

Medios de extinción inadecuados

Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados de la sustancia química

El producto arderá si se enciende. Los envases cerrados pueden romperse si se exponen a un calor extremo.

Productos peligrosos de descomposición térmica

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

Aldehídos

Varios hidrocarburos

Fenoles

Equipo de protección especial

Los bomberos deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (ERA) con una careta completa que funcione en modo de presión positiva.

Acciones especiales de protección para los bomberos

Aislar rápidamente la escena retirando a todas las personas de las cercanías del incidente si hay un incendio. No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no es de emergencia

No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Evitar que entre personal innecesario y desprotegido. No tocar o caminar por encima del material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No se puede fumar, ni lanzar bengalas o llamas en la zona de peligro. Proporcionar una ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado.

Para el personal de emergencia

Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, considerar cualquier información en la sección 8 sobre los materiales adecuados e inadecuados. Véase también la información en “Para el personal que no es de emergencia”.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones ambientales

Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía, así como el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser perjudicial para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades. Recoger el vertido.

Métodos y materiales de contención y limpieza Derrames

Usar ropa y equipo de protección personal adecuados. Acercarse al derrame desde la dirección del viento. Si se derrama en un área cerrada, ventilar y eliminar las fuentes de ignición. Contener el derrame mediante un dique con arena, tierra u otro material no combustible. Absorber el derrame con un material inerte. Colocar en un recipiente etiquetado y cerrado. Almacenar en un lugar seguro a la espera de su eliminación.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura Medidas de protección

Ponerse el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8). No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No dejar que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar la inhalación de aerosoles, nieblas, vapores, rocíos o humos. Evitar su liberación al medio ambiente. No cortar o soldar sobre o cerca del contenedor. Utilizar en condiciones de buena ventilación.

Consejos sobre la higiene laboral general

Se debe prohibir comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Desechar los zapatos contaminados con este producto. Ver también la sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver la sección 10) y de alimentos y bebidas. Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas. Mantener el contenedor cerrado herméticamente y sellado hasta que esté listo para usar. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Los envases vacíos contienen residuos de producto que pueden presentar los mismos peligros del producto. No reutilice los contenedores vacíos.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Sílice cristalina, cuarzo (impureza)	NIOSH REL (Estados Unidos, 2016) Ca TWA: 0.05 mg/m ³
Dióxido de titanio	OSHA PEL (Estados Unidos, 2016) TWA: 15 mg/m ³
Silicato de aluminio	NIOSH REL (Estados Unidos, 2016) TWA: 10 mg/m ³ (total), 5 mg/m ³ (resp.) OSHA PEL (Estados Unidos, 2016) TWA: 15 mg/m ³ (total), 5 mg/m ³ (resp.)

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Controles de ingeniería apropiados	Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gas, vapor o niebla, utilizar recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes transportados por el aire por debajo de cualquier nivel recomendado o reglamentario.
Controles de exposición al medio ambiente	Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben comprobarse para asegurar que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental.
Medidas higiénicas	Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el baño y al final del período de trabajo. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.
Protección para ojos / cara	Deben utilizarse gafas de seguridad que cumplan una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos.
<u>Protección de la piel</u> Protección para las manos	Deben usarse guantes impermeables y resistentes a los productos químicos que cumplan una norma aprobada en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario.
Protección del cuerpo	El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se vaya a realizar y de los riesgos que conlleve, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
Otra protección de la piel	El calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel debe ser seleccionada en base a la tarea que se realiza y los riesgos que conlleva y debe ser aprobada por un especialista antes de manipular este producto.
Protección respiratoria	En función del peligro y del potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con la norma o certificación adecuada. Los respiradores deben utilizarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria que garantice el ajuste adecuado, la formación y otros aspectos importantes del uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<u>Apariencia</u>	
Estado físico	Líquido viscoso - similar a la pasta
Color	Blanco
Olor	Ligeramente aromático
Umbral de olor	No está disponible
pH	No aplica
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	< 392°F
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Límites inferiores y superiores de explosividad (inflamable)	No determinado
Densidad de vapor	Más pesado que el aire
Presión de vapor	< 1 mm Hg a 20°C
Densidad relativa	1.17
Solubilidad en agua	Insignificante
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	No está disponible
Temperatura de ignición espontánea	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad	280,000 a 360,000 cps
COV	0 g/l

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Pueden producirse reacciones exotérmicas, incluida la polimerización, en contacto con aminas, ácidos fuertes, bases fuertes, alcoholes, agentes oxidantes fuertes y calor excesivo.
Estabilidad química	La exposición al calor excesivo y a las fuentes de ignición hará que el producto se autopolimerice a temperaturas muy altas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar:	Calor excesivo, fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede producir humo, dióxido de carbono, monóxido de carbono, aldehídos y otros productos de la combustión incompleta.

Sección 11. Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del ingrediente/producto	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Epoxi Fenol Novolac	DL50 Dérmica	Rata	> 2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	> 2000 mg/kg	-
Bisfenol A diglicidil éter	DL50 Oral	Rata	17100 mg/kg	-
Sílice cristalina, cuarzo	DL50 Oral	Rata Ratón	500 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre del ingrediente/producto	Resultado	Especie	Puntuación	Exposición	Observación
Dióxido de titanio	Piel: Irritación leve	Humano	-	72 horas 300 µg intermitente	-
Bisfenol A diglicidil éter	Piel: Irritación moderada	Conejo	-	24 horas 500 µl	-

Sensibilización

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad**Clasificación**

Nombre del ingrediente/producto	OSHA	CIIC	NTP
Dióxido de titanio		2B	
Sílice cristalina, cuarzo		1	Carcinógeno humano conocido.

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

Teratogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica de los órganos diana (exposición única)

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica de los órganos diana (exposición repetida)

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

Información sobre posibles vías de exposición

Vías de entrada previstas: contacto dérmico, inhalación.

Sección 11. Información toxicológica**Posibles efectos agudos sobre la salud****Contacto con los ojos**

Irritación ocular.

Inhalación

Puede causar irritación de las vías respiratorias y de las membranas mucosas.

Contacto con la piel

Irritación cutánea. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión

Causa irritación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**Contacto con los ojos**

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Inhalación

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Contacto con la piel

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Ingestión

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo****Posibles efectos inmediatos**

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Posibles efectos retardados

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Exposición a largo plazo**Posibles efectos inmediatos**

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Posibles efectos retardados

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Posibles efectos crónicos en la salud**General**

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Teratogenicidad

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Efectos sobre el desarrollo

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Efectos en la fertilidad

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Medidas numéricas de toxicidad**Estimaciones de toxicidad aguda**

No hay datos disponibles.

Sección 12. Información ecológica**Toxicidad**

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo**Coefficiente de partición suelo/agua (KOC)**

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos de eliminación**

La generación de desechos debe evitarse o reducirse al mínimo siempre que sea posible. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir con los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente y eliminación de residuos y con cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Eliminar los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos.

Sección 14. Información relativa al transporte

AERG:
Información reglamentaria

171

	DOT	TDG	IMDG	IATA
Número de la ONU	UN 3082	UN3082	UN3082	UN3082
Nombre de envío apropiado	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.E.P. (oxairano,2,2'-[1-metiletilideno]bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis - homopolímero). Contaminante marino (fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico, oxirano, 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis - homopolímero)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.E.P. (oxairano,2,2'-[1-metiletilideno]bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis - homopolímero). Contaminante marino (fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico, oxirano, 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis - homopolímero)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.E.P. (oxairano,2,2'-[1-metiletilideno]bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis - homopolímero). Contaminante marino (fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico, oxirano, 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis - homopolímero)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.E.P. (oxairano,2,2'-[1-metiletilideno]bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis - homopolímero).
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 9	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje	III	III	III	III
Peligros relativos al medio ambiente	Sí	Sí	Sí	Sí
Información adicional	Los envases no a granel de este producto no están regulados como materiales peligrosos a menos que se transporten por vía fluvial. La marca de contaminante marino no es necesaria cuando se transporta por vías navegables interiores en tamaños de < 5 L o < 5 kg.	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta por carretera o ferrocarril.	La marca de contaminante marino no es necesaria cuando se transporta por vías navegables interiores en tamaños de < 5 L o < 5 kg.	La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente no es necesaria cuando se transporta en tamaños de < 5 L o < 5 kg.

Sección 15. Información reglamentaria

Regulaciones Federales de EE.UU.:

TSCA 8(a) CDR Exento/Exención parcial: No se ha determinado
Inventario de Estados Unidos (TSCA 8 b): Todos los componentes están listados o exentos

Composición/información sobre los ingredientes

SARA 304 RQ

No aplica.

SARA 311/312


No aplica.

SARA 313

No aplica.

Regulaciones del estado

California Prop. 65

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas como la sílice cristalina y el dióxido de titanio, que el Estado de California considera que causan cáncer. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

16. Otra información

Fecha de revisión	2-1-2021
Fecha de la edición anterior	4-6-2020
Revisiones	Corrección del número de envío de la ONU que figura en la IATA y el IMDG
Versión	3
Preparado por	C. Rogalski

Aviso al lector: A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. Sin embargo, ni el proveedor antes mencionado, ni ninguna de sus subsidiarias, asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Aunque se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.