

Sección 1 - Nombre del producto e identificación de la empresa

Nombre del producto: Rooflex Aluminum Roof Coating - Revestimiento de aluminio para techos Rooflex

Uso recomendado: Material para tejado y otras aplicaciones de construcción.

Restricción de uso: No hay restricciones de uso.

Fabricante:

Polyglass U.S.A. Inc.
 1111 West Newport Center Drive
 Deerfield Beach, Florida 33442
 866-222-9782

Fecha de preparación de la HDS: 19 de abril de 2017

Contacto de emergencia: (800) 424-9300 CHEMTREC (USA)

Sección 2 - Identificación de peligros

Clasificación de peligro:

Clasificación física	Clasificación sanitaria
Líquido inflamable - Categoría 3	Irritación de la piel - Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos para exposición única - Categoría 3 (efectos narcóticos) Toxicidad específica en determinados órganos para exposición repetida - Categoría 1 (sistema nervioso) Toxicidad por aspiración - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:



¡PELIGRO!

Líquido y vapores inflamables.

Causa irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Declaraciones preventivas

Mantenga alejado de llamas y superficies calientes. - No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Use equipo eléctrico a prueba de explosiones. Conecte a tierra e interconecte los recipientes y el equipo de recepción. Use equipo eléctrico a prueba de explosiones. Use únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.

No respire los vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Lávese exhaustivamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Use guantes protectores y protección para los ojos.

Declaraciones de respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua, luego lávese con abundante agua y jabón. Si se produce erupción o irritación de la piel: Procure atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llame a un centro de información toxicológica o a un médico si no se siente bien.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO induzca el vómito. En caso de incendio: Para extinguir use aspersión de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma.

Declaraciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Mantener fresco.

Declaraciones relativas a la eliminación

Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales y nacionales.

Sección 3 - Composición/información sobre ingredientes

<u>Ingredientes</u>	<u>CAS N.º</u>	<u>% en peso</u>
Solventes minerales	8052-41-3	30-60
	64742-82-1	
Asfalto	64742-93-4	15-50
Perlita	93763-70-3	1-10
Destilados de petróleo aromáticos	64742-95-6	1-5
1,2,4 trimetilbenceno	95-63-6	1-3
Aluminio	7429-90-5	15-20

El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

Sección 4 - Primeros auxilios

Ojos: Enjuáguese inmediatamente con agua los ojos durante al menos 15 minutos mientras levanta los párpados superior e inferior. Busque atención médica si la irritación persiste.

Piel: Quítese la ropa contaminada. Lave la piel concienzudamente con agua y jabón. Busque atención médica si se desarrolla irritación o erupción cutánea. Lave la vestimenta antes de volverla a usar. (Deseche los zapatos contaminados).

Inhalación: Lleve la víctima al aire libre. Administre respiración artificial si se ha detenido la respiración. Si presenta dificultad para respirar es preciso que personal cualificado administre oxígeno. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: Si está consciente, enjuáguese la boca con agua. NO INDUZCA EL VÓMITO. Nunca administre nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente o convulsionando. Busque atención médica inmediata.

Síntomas/efectos, agudos y tardíos más importantes: Causa irritación cutánea. Los vapores y las nieblas pueden causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, con dolor de cabeza, mareos, somnolencia, náuseas y pérdida del conocimiento. La sobreexposición prolongada y/o repetida puede causar daños al hígado, riñones y sistema nervioso. La aspiración a los pulmones durante la ingestión o el vómito puede causar daño pulmonar grave que puede ser mortal.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario: Se debe brindar atención médica inmediata si es necesario en casos graves de exposición por inhalación y en todos los casos de ingestiones.

Sección 5 - Medidas contra incendios

Medios de extinción: Use aspersión de agua, dióxido de carbono, espuma o polvo químico seco. Enfríe con agua los recipientes expuestos al incendio.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Los bomberos deberán llevar equipo de emergencia completo y un equipo de respiración autónomo de presión positiva aprobado por NIOSH. No permita el ingreso de las aguas de extinción de incendios en los desagües o fuentes de agua.

Peligros específicos que surgen del producto químico: Líquido y vapores inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y viajarán a lo largo de las superficies hacia fuentes de ignición a distancia y con retorno en llamas. Los recipientes cerrados pueden explotar si se exponen a calor extremo. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono y de azufre, sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre e hidrocarburos.

Sección 6 - Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia: Use prendas protectoras adecuadas para evitar el contacto con los ojos y la piel. Evacúe y ventile el área utilizando equipos a prueba de explosión. Elimine todas las fuentes de ignición tales como llamas, superficies calientes, luces piloto y equipos que producen chispas.

Precauciones ambientales: Evite su liberación al medio ambiente. Informe de los escapes como lo requieran las autoridades federales, estatales y municipales.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Recoja el material derramado con un material inerte y colóquelo en un contenedor provisto de cierre para su eliminación.

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

Precauciones para manejo seguro: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar los vapores. Use una vestimenta y equipos protectores como se describe en la Sección 8. Use solo con ventilación adecuada. Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo. Mantenga cerrados los recipientes cuando no estén en uso. Mantenga el producto alejado de calor, chispas, llamas y todas otras fuentes de ignición. No permita que se fume en áreas de uso o almacenamiento.

No corte, perforo, triture, o use soldadura en los contenedores o cerca de estos, incluso los contenedores vacíos. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Siga todas las precauciones de la HDSM al manejar recipientes vacíos.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades: Almacene en un área seca, bien ventilada y lejos del calor, exposición directa al sol y de todas las fuentes de agentes oxidantes y de ignición.

Sección 8 - Equipos de protección y medidas de control de exposición

Pautas para la exposición:

Ingredientes	Límites de exposición
Asfalto	0,5 mg/m ³ - TWA TLV (como humo de asfalto) de ACGIH (EE.UU.)
Solventes minerales	100 ppm - TWA ACGIH TLV de ACGIH (EE.UU.) 500 ppm - TWA PEL de OSHA (EE.UU.)
Perlita	5 mg/m ³ - TWA PEL (polvo respirable) de OSHA (EE.UU.) 15 mg/m ³ - TWA PEL (polvo total) de OSHA (EE.UU.)
Destilados de petróleo aromáticos	Sin límite establecido.
1,2,4 trimetilbenceno (como trimetilbencenos)	25 ppm - TWA ACGIH TLV de ACGIH (EE.UU.)
Aluminio	5 mg/m ³ - TWA PEL (polvo respirable) de OSHA (EE.UU.) 15 mg/m ³ - TWA PEL (polvo total) de OSHA (EE.UU.) 1 mg/m ³ - TWA TLV (polvo respirable) de ACGIH (EE.UU.)

Controles técnicos apropiados: Use con ventilación adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición ocupacional. Use equipo a prueba de explosión.

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición se debe usar un respirador apropiado aprobado por NIOSH para la forma y la concentración de los contaminantes. La selección y el uso de los equipos de respiración deben estar de acuerdo con la norma de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) OSHA 1910.134 y con las buenas prácticas de higiene industrial.

Guantes: Se recomienda usar guantes impermeables o de nitrilo para evitar el contacto con la piel.

Protección de ojos: Se deberán usar gafas de seguridad química si existe la posibilidad de salpicaduras.

Otro equipo de protección: Use prendas impermeables según sea necesario para evitar el contacto. Para las operaciones en las que pueda producirse el contacto, deberán estar disponibles centros de lavado.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia y olor: Líquido negro con pigmentos de plata, olor a disolvente de petróleo

Punto de ebullición (a 760 mmHg): 154 °C-204 °C (310 °F-400 °F)	Punto de congelación: No disponible.
Límite de olor: No disponible.	Viscosidad: <500 cP a 25 °C
Densidad relativa (H2O=1): 0.98	Presión de vapor: 2 mmHg a 20 °C (68 °F)
COV: 500 g/l (4,2 lbs/gal)	Densidad de vapor (aire=1): >1
Tasa de evaporación: No disponible.	Solubilidad en agua: Insoluble en agua
pH: No aplica.	Coefficiente de partición N-octanol/agua: No se ha determinado
Punto de inflamación: 40,5 °C (105 °F)	Temperatura de auto-ignición: No disponible.
Temperatura de descomposición: No disponible.	Inflamabilidad (sólido, gas): No aplica.
Límites de inflamabilidad: (% de volumen en aire)	
LIE – 1,1% (solventes minerales)	
LSE – 7,0% (destilados de petróleo aromáticos)	

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad: No normalmente reactivo.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay posibilidad de reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar: Evite el calor, las chispas, las llamas y todas las otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Evite los agentes oxidantes y el agua.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y de azufre, sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre e hidrocarburos.

Sección 11 - Información toxicológica

Ojos: El contacto puede causar irritación con enrojecimiento y lagrimeo.

Piel: El contacto puede causar irritación, sequedad y dermatitis.

Inhalación: La inhalación de vapores puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias, y depresión del sistema nervioso central con síntomas de dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, desorientación, estupor y pérdida del conocimiento. Las sobreexposiciones graves pueden causar depresión respiratoria y la muerte. El sulfuro de hidrógeno evolucionará del asfalto y se acumulará en el espacio libre superior de los envases. El sulfuro de hidrógeno es irritante para los ojos y las vías respiratorias a bajas concentraciones. Las altas concentraciones de sulfuro de hidrógeno pueden provocar paro respiratorio y la muerte.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas, el tracto gastrointestinal y depresión del sistema nervioso central con síntomas de dolor de cabeza, mareos, náuseas, narcosis y pérdida del conocimiento. La aspiración a los pulmones durante la ingestión o el vómito puede causar daño pulmonar grave que puede ser mortal.

Sensibilización: No se espera que este producto provoque sensibilización.

Efectos crónicos: La sobreexposición prolongada puede causar daños en el sistema nervioso, el sistema sanguíneo, el hígado y los riñones. La inhalación repetida de grandes cantidades de polvo de sílice durante un período prolongado de tiempo puede derivar en una enfermedad progresiva y discapacitante, la silicosis. Sin embargo, la sílice cristalina presente en este producto está ligada a la matriz de asfalto y no se esperaría que ocurra exposición al polvo.

Carcinogenicidad: Este producto contiene una cantidad muy pequeña de sílice cristalina de origen natural. La sílice cristalina respirable está clasificada como un carcinógeno del Grupo 1 por la CIIC, y "conocido para ser un carcinógeno en seres humanos" por NTP (EE.UU.). Sin embargo, la sílice cristalina presente en este producto está ligada a la matriz de asfalto y no se esperaría que ocurra exposición al polvo. Ninguno de los otros componentes presentes en concentraciones de 0,1% o mayores se enumeraría como carcinógeno por NTP y CIIC (EE.UU.), ACGIH (EE.UU.) u OSHA (EE.UU.).

Medidas numéricas de toxicidad:

Asfalto: LD50 oral en rata - >5,0 g/kg; DL50 piel de conejos - >2,0 g/kg



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solventes minerales: LD50 oral en rata - >5000 mg/kg; LD50 piel en conejo - >2000 mg/kg; CL50 inhalación rata - >7,63 mg/l (sin mortalidad)

Destilados de petróleo aromáticos: LD50 oral en rata - >2000 cm - <5000 mg/kg; LD50 piel en conejo - >2000 mg/kg

Perlita: No hay datos de toxicidad disponibles.

1,2,4 trimetilbenceno: LD50 oral en rata - 3280 mg/kg; Piel de conejos - >3160 mg/kg

Aluminio: No hay datos de toxicidad disponibles.

Sección 12 - Información ecológica

Ecotoxicidad:

Solventes minerales: Los valores de CL50 a las 96 horas para los peces (*Pimephales promelas*) estaban dentro del rango de 4,2 a 20,8 y para los peces (*Lepomis macrochirus*) estaban dentro del rango de 2,1 a 4,2 mg/litro.

La CL50 a las 48 horas para *Daphnia magna* estaba dentro del rango de 0,42 a 2,3 mg/litro.

Asfalto: La toxicidad en peces, dafnias y algas se estima >1000 mg/l

Destilados de petróleo aromáticos: CL(E)50 (peces, invertebrados y algas) - 1-10 mg/l

Persistencia y degradabilidad: Los solventes minerales son fácilmente biodegradables. El asfalto no es biodegradable. Se espera que los destilados de petróleo aromáticos sean fácilmente biodegradables.

Potencial bioacumulativo: Con base en el log Kow calculado de >3, los solventes minerales tienen algo de potencial de bioacumulación. Los destilados de petróleo aromáticos no tienen potencial de bioacumulación significativa.

Movilidad en tierra: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

Sección 13. Consideraciones de desecho

Método de eliminación de residuos: Desechar de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Sección 14. Información de transporte

Si se despacha en recipientes de 450,48 litros (119 galones) (403 kg [889 libras]) o menos: No está bajo regulación DOT estadounidense ni TDG canadiense

Si se despacha en recipientes de más de 450,48 litros (119 galones) (403 kg [889 libras]) en EE.UU.: NA1993, líquido combustible, sin otras especificaciones (destilados de petróleo), III

Si se despacha en recipientes de más de 450,48 litros (119 galones) (403 kg [889 libras]) en Canadá: UN1999, alquitranes, líquido, 3 III

Si se despacha a granel a temperatura elevada (por encima del punto de inflamación de 40,5 °C (105 °F): UN3256, líquido a temperatura elevada, inflamable, sin otras especificaciones. (Destilados de petróleo), 3 III

Código IMDG: UN1999, alquitranes, líquido, 3 III

Transporte a granel (de acuerdo con el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC): No aplicable, el producto únicamente se transporta debidamente envasado.

Precauciones especiales: No precauciones especiales conocidas.

Sección 15 - Información regulatoria

Categoría de peligro de SARA (311/312): Ver Clasificación de riesgo de OSHA (EE.UU.) en la Sección 2.

SARA 313 de la EPA: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas reglamentadas bajo Título III, Sección 313 de SARA:

1,2,4 trimetilbenceno	95-63-6	1-3%
-----------------------	---------	------

Sustancias peligrosas según CERCLA (Sección 103)/RQ: Este producto no está sujeto a los requisitos de notificación según CERCLA, sin embargo, los derrames de petróleo se reportan al Centro Nacional de Respuesta según la Ley de Agua Limpia (EE.UU.) y muchos estados americanos tienen requisitos de notificación de liberaciones más estrictos. Notifique los derrames requeridos bajo las regulaciones federales, estatales y locales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ley de control de sustancias tóxicas: Todos los componentes de este producto figuran en la lista de inventario de la TSCA (EE.UU.).

Proposición No. 65 de California: Este producto contiene sustancias químicas que son conocidas por el Estado de California como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva.

Sección 16. Otra información

Clasificación de la Asociación Nacional de Prevención de Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés):	Salud = 2	Fuego = 2	Inestabilidad = 0
Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS, por sus siglas en inglés):	Salud = 2	Fuego = 2	Peligro Físico = 0

Fecha de preparación de la HDS: 19 de abril de 2017

Resumen de Revisiones: Nueva HDS.

NOTIFICACIÓN

La información precedente se cree correcta pero no se presenta como exhaustiva y debe utilizarse sólo como guía. Polyglass U.S.A. Inc. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o el contacto con el producto mencionado anteriormente. Esta información se relaciona sólo con el producto mencionado en este documento y no con su uso en combinación con otros materiales ni en otros procesos.