

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 1 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A**SECCIÓN 1: Identificación****Identificación del producto**

Nombre del producto: RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Sinónimos: Homopolímero de diisocianato de hexametileno

Código de producto: RF300-PA-A

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: SISTEMA DE PISOS - Componente ISO

Usos desaconsejados: No se ha determinado o no disponible.

Razones por las cuales se desaconsejan los usos: No se ha determinado o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

Estados Unidos

Rhino Linings Corporation

1001 Ed Rutherford Road

Greenville, TX 75402

858-450-0441

www.rhino linings.com

Número de teléfono para emergencias:

Norteamérica

CHEMTREC

800-424-9300 (24/7)

SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)**Clasificación GHS:**

Líquidos inflamables, categoría 4

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2A

Sensibilización respiratoria, categoría 1

Sensibilización de la piel, categoría 1

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria

Elementos del rótulo**Pictogramas de peligro:**

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 2 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

- H227 Líquido combustible
- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H332 Nocivo en caso de inhalación
- H315 Causa irritación de la piel
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H334 Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaraciones de precaución:

- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar.
- P261 Evitar respirar polvo, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
- P264 Después de su manipulación, lávese bien la piel que haya quedado expuesta.
- P270 No coma, beba ni fume al utilizar este producto.
- P271 Solo usar al aire libre o en áreas bien ventiladas .
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Utilizar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara.
- P284 En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria.
- P312 Llamar a CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.
- P301+P312 SI SE INGIERE: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
- P330 Enjuagar la boca
- P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Obtener atención/asesoramiento médico.
- P321 Tratamiento específico (ver Secciones 4-8 de este SDS y cualquier información complementaria en la etiqueta del producto).
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- P304+P341 SI SE INHALA: Si la respiración se dificulta, lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar.
- P342+P311 Si se experimentan síntomas respiratorios: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico.
- P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico.
- P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Obtener atención/asesoramiento médico
- P370+P378 En caso de incendio: Usar dióxido de carbono, polvo o agua pulverizada para extinguir el incendio.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- P405 Almacenar bajo llave
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
- P501 Eliminar los contenidos y el contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales y internacionales.

Peligros no clasificados de otro modo:

CONTIENE ISOCIANATOS. LA INHALACIÓN DE NIEBLAS O VAPORES DE ISOCIANATO PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN RESPIRATORIA, FALTA DE AIRE, INCOMODIDAD EN EL PECHO Y FUNCIÓN PULMONAR REDUCIDA. LA SOBREEXPOSICIÓN MUY POR ENCIMA DEL PEL PUEDE TENER COMO RESULTADO BRONQUITIS, ESPASMOS BRONQUIALES Y EDEMA PULMONAR. SE HA REPORTADO QUE LA EXPOSICIÓN DE LARGO PLAZO A ISOCIANATOS CAUSA DAÑO A LOS PULMONES, INCLUYENDO FUNCIÓN PULMONAR REDUCIDA, QUE PUEDE

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 3 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

SER PERMANENTE. LA EXPOSICIÓN AGUDA O CRÓNICA A ISOCIANATOS PUEDEN CAUSAR SENSIBILIZACIÓN EN ALGUNAS PERSONAS, RESULTADO EN REACCIONES ALÉRGICAS RESPIRATORIAS INCLUYENDO SIBILANCIA, FALTA DE AIRE Y DIFICULTAD PARA RESPIRAR. PRUEBAS EN ANIMALES Y OTRAS INVESTIGACIONES INDICAN QUE EL CONTACTO DE LA PIEL CON MDI PUEDE DESEMPEÑAR UN PAPEL EN LA SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA.

SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

Identificación	Nombre	% en peso
Número de CAS: 28182-81-2	Diisocianato de hexametileno, oligómeros	50-70
Número de CAS: 822-06-0	Diisocianato de hexametileno	10-20
Número de CAS: 88917-22-0	Acetato de metil éter PPG-2	15-25

Información adicional:

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de cada ingrediente pueden conservarse como información comercial confidencial (CBI). Se puede haber determinado que cualquier ingrediente no descrito en esta sección no es peligroso para la salud o el medio ambiente, o puede estar presente a un nivel por debajo de su umbral de divulgación.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

Después de la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si tuvo exposición, busque consejo/atención médica.

Después del contacto dérmico:

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Después del contacto ocular:

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Después de tragar:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si los síntomas se desarrollan o persisten, busque consejo / atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 4 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Síntomas y efectos agudo:

La exposición por inhalación puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades para respirar. Los síntomas pueden incluir tos, flema crónica, dificultad para respirar, sibilancias y opresión en el pecho. Los síntomas pueden retrasarse.

La exposición cutánea puede causar una reacción alérgica en la piel. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, dolor, erupción cutánea, inflamación, picazón, ardor y dermatitis.

La exposición oral aguda puede provocar mareos, somnolencia, dolor de cabeza, dificultades para respirar, náuseas, vómitos, dolor abdominal y disminución de la conciencia. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

El contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo.

El producto es combustible. La exposición a fuentes de ignición puede causar lesiones físicas.

Síntomas y efectos tanto demorados:

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención médica.

Las quemaduras en la piel / ojos requieren tratamiento inmediato.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Químicos secos, CO₂, aspersión de agua o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

Peligros específicos durante la extinción del incendio:

Líquido combustible. Será fácilmente inflamable por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y regresar. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se extenderán por el suelo y se acumularán en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. La escorrentía a la alcantarilla puede crear un peligro de incendio o explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos. Los vapores pueden causar mareos o asfixia.

Equipo de protección especial para bomberos:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Precauciones especiales:

Evacue al personal no esencial. Ventilar espacios cerrados antes de entrar. Considere la evacuación inicial de 300 metros en todas las direcciones. Si el carro tanque / vagón está involucrado en el incendio, AISLAR durante 800 metros en todas las direcciones. Combatir el fuego desde una distancia máxima. Mueva los contenedores del área de fuego si puede hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Retirar de inmediato en caso de aumento del sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o decoloración del tanque. Manténgase siempre alejado de los tanques envueltos

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 5 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

en llamas. Para incendios masivos, use soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor. Si esto es imposible, retírese del área y deje que el fuego se queme. Espere, a una distancia segura, con el extintor listo para una posible ignición. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación. No manipule contenedores dañados a menos que esté especializado para hacerlo.

SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

Precauciones ambientales:

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfíralo a contenedores para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión. Tome medidas para evitar descargas estáticas. Maneje los contenedores con precaución. Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Proteger contra el congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

Temperatura de almacenamiento recomendada: 4 a 30°C (39 a 86°F)

SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 6 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
ACGIH	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	PPT 8 horas: 0,005 ppm
NIOSH	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Límite máximo: 0,14 mg/m ³ (0,02 ppm [10 min])
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	LER-PPT: 0,035 mg/m ³ (0,005 ppm [hasta 10 horas])
United States(California)	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	PPT-LEP 8 horas: 0,034 mg/m ³ (0,005 ppm)

Valores de límites biológicos:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
ACGIH	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Hexametildiamina (con hidrólisis)	Creatinina en Orina	Fin del turno	15 µg/g

Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Equipos de protección personal

Protección de ocular y facial:

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Protección de piel y cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deberán ser inspeccionados antes de usarlos. Evitar que la piel entre en contacto con los guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 7 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Apariencia	Líquido de incoloro a amarillo pálido
Olor	Casi inodoro
Umbral de olor	No se ha determinado o no disponible.
pH	No se ha determinado o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No se ha determinado o no disponible.
Punto/intervalo de ebullición inicial	No se ha determinado o no disponible.
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No disponible para mezcla. Acetato (CAS # 88917--22-0) punto de inflamación 87,5 °C (189,5 °F)
Velocidad de evaporación	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado o no disponible.
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible para mezcla. Acetato: 1,21 a 5,35 % en volumen
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Presión de vapor	No disponible para mezcla. Poliisocianato HDI: 5,2 X 10 ⁻⁹ a 68 °F (20 °C) mmHg / Acetato: 0,08 mm Hg a 20 °C
Densidad de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad	No se ha determinado o no disponible.
Densidad relativa	No disponible para mezcla. HDI: 1,17 g/cm ³ a 20 °C (DIN 53217); Acetato: 0,976
Solubilidades	Insoluble - Reacciona lentamente con agua para liberar gas CO ₂ .
Coeficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	No disponible para mezcla. HDI: 480 °C (896 °F); Acetato: 340 °C (644 °F)
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad dinámica	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad cinemática	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades explosivas	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades oxidantes	No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

El isocianato es insoluble en agua y más pesado que ella, y se hunde hasta el fondo, pero reacciona lentamente en la interfaz. Una capa sólida de poliurea insoluble en agua se forma en la interfaz, acompañada de liberación de dióxido de carbono. Esto puede llevar a ruptura si el recipiente está muy bien cerrado. Hay un riesgo de reacción exotérmica con materiales que contienen grupos hidrógeno activos. La reacción se vuelve progresivamente más vigorosa y puede ser violenta a temperaturas más altas si la miscibilidad de los reactantes es buena o se apoya con agitación o con la presencia de solventes. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

El contacto con ciertos hules y plásticos puede causar fragilidad del producto con la subsiguiente pérdida de solidez. Polimerización peligrosa: Contacto con humedad, alcoholes, aminas, bases y ácidos o temperaturas superiores a 350°F (177°C).

Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 8 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Posibilidad de reacciones peligrosas:

El contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con los isocianatos, o temperaturas superiores a 177 °C (350 °F), puede causar polimerización, humedad (agua y humedad alta) o calor alto (temperaturas superiores a 177 °C (350 °F)) puede causar acumulación de presión con posible rotura explosiva.

Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición, electricidad estática y materiales incompatibles. Acumulación de vapor en áreas bajas o confinadas.

Proteger del congelamiento.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Agua, alcoholes, aminas, bases, ácidos, nitratos, cobre, aluminio y aleaciones de zinc. Este material puede atacar algunas formas de plásticos (basados en vinilo y estireno), cauchos y recubrimientos.

Productos peligrosos de la descomposición

Por fuego y calor alto: Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), humo negro denso, cianuro de hidrógeno, isocianato, ácido isocánico, otros compuestos indeterminados.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Evaluación:

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo si se inhala.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 Rata: 11 mg/L (4 horas [vapor])
	oral	DL50 Rata: >2500 mg/kg
Diisocianato de hexametileno	oral	LD50 Rat: 959 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 0,124 mg/L (4 horas [Vapor])
	dérmica	DL50 Rata: >7000 mg/kg
Acetato de metil éter PPG-2	inhalación	CL50 Rata: >5,7 mg/L (4 horas [vapor])
	dérmica	DL50 Rata: >2000 mg/kg
	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación:

Causa irritación de la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno	Causa irritación de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación:

Provoca irritación ocular grave

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 9 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno	Provoca irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación:

Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Puede provocar reacción alérgica en la piel.
	Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
Diisocianato de hexametileno	Puede provocar reacción alérgica en la piel.
	Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

Carcinogenicidad

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

Nombre	Clasificación
Diisocianato de hexametileno	No aplicable
Acetato de metil éter PPG-2	No aplicable
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	No aplicable

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Nombre	Clasificación
Diisocianato de hexametileno	No aplicable
Acetato de metil éter PPG-2	No aplicable
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	No aplicable

Carcinógenos OSHA: No aplicable

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 10 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación:

Puede irritar las vías respiratorias.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Puede irritar las vías respiratorias.
Diisocianato de hexametileno	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad de aspiración

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

Otra información:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno	Peces CL50 Danio rerio: >82,8 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: >89,1 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Desmodesmus subspicatus: >77,4 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento y biomasa])

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 11 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Nombre	Resultado
Acetato de metil éter PPG-2	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 110,55 mg/L (96 horas)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 2 701.1 mg/L (48 hr [mobility])
	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: >1000 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Fish LC50 Danio rerio: 8.9 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 Desmodemus subspicatus: >1000 mg/L (72 hr [growth rate])

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 1 % de degradación en agua, medido por el consumo de O ₂ , después de 28 días.
Diisocianato de hexametileno	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 42 % de degradación en agua, medido por el consumo de O ₂ , después de 28 días.
Acetato de metil éter PPG-2	The substance is not readily biodegradable 16% degradation in water, measured by O ₂ consumption, after 28 days.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetato de metil éter PPG-2	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. BCF (especies acuáticas): 3,16
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Esta sustancia tiene el potencial de bioacumularse (log Kow: 3,2, datos de sustancias QSAR).
Diisocianato de hexametileno	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF: 59,6, datos de sustancias QSAR).

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetato de metil éter PPG-2	La sustancia es moderadamente móvil en el suelo, con un potencial moderado de adsorción al suelo y sedimentación. Koc a 20 °C: 186
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	La sustancia es ligeramente móvil, por lo tanto, se espera su adsorción al suelo y al sedimento (log Koc: 3,682, datos de sustancias QSAR).
Diisocianato de hexametileno	La sustancia es ligeramente móvil, por lo tanto, se espera su adsorción al suelo y al sedimento (log Koc: > 598 a < 4 818, datos de sustancias QSAR).

Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

Datos del producto:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 12 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Datos de la sustancia:

Evaluación PBT:

Diisocianato de hexametileno	La sustancia no es PBT.
Acetato de metil éter PPG-2	La sustancia no es PBT.
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	La sustancia no es PBT.

Evaluación vPvB:

Diisocianato de hexametileno	La sustancia no es vPvB.
Acetato de metil éter PPG-2	La sustancia no es vPvB.
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	La sustancia no es vPvB.

Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: Información de la eliminación

Métodos de eliminación:

La generación de desechos deberá ser evitada o minimizada cuando sea posible. Si el producto se vuelve un desecho, ya no cumple con los criterios de desechos riesgosos según se definen en 40 CFR 261, Subpartes C y D. No lo descargue en el sistema de drenaje. Los residuos de la limpieza de derrames podrían seguir estando sujetos a los requisitos de almacenamiento y eliminación de RCRA. Elimine los desechos en cumplimiento con las regulaciones locales, estatales y federales mediante un contratista de eliminación de desechos con licencia.

Paquetes contaminados:

Aún después de vaciado, el contenedor puede retener residuos. Los contenedores deberán ser completamente vaciados y almacenados con seguridad hasta que sean reacondicionados apropiadamente o eliminados mediante un contratista con licencia de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Este material y su recipiente deberán ser eliminados de forma segura.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de Productos Peligrosos de Estados Unidos (49 CFR DOT)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 13 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Información adicional	Esta información no pretende incluir todos los requisitos/información específica, regulatorios u operacionales, en relación con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar por el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por variaciones en las regulaciones regionales o del país. Puede obtenerse información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o de servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir con todas las leyes, regulaciones y normas aplicables en relación con el transporte del material.
------------------------------	---

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
Información adicional	Esta información no pretende incluir todos los requisitos/información específica, regulatorios u operacionales, en relación con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar por el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por variaciones en las regulaciones regionales o del país. Puede obtenerse información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o de servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir con todas las leyes, regulaciones y normas aplicables en relación con el transporte del material.

Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 14 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Información adicional	Esta información no pretende incluir todos los requisitos/información específica, regulatorios u operacionales, en relación con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar por el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por variaciones en las regulaciones regionales o del país. Puede obtenerse información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o de servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir con todas las leyes, regulaciones y normas aplicables en relación con el transporte del material.
------------------------------	---

SECCIÓN 15: Información regulatoria

Regulaciones de estados unidos

Listado de inventario (TSCA): Todos los ingredientes figuran en la lista activas o están exentos.

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 302 de la ley SARA Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 313 de la ley SARA Químicos tóxicos:

822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do
----------	------------------------------	---------------

CERCLA:

822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do	100 Lbs
----------	------------------------------	---------------	---------

RCRA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):

822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do
----------	------------------------------	---------------

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do
----------	------------------------------	---------------

Derecho al conocimiento de New Jersey:

822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do
----------	------------------------------	---------------

Derecho al conocimiento de Nueva York:

822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do
----------	------------------------------	---------------

Derecho al conocimiento de Pennsylvania: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Proposición 65 de California: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Información adicional: No se ha determinado.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguno

Renuncia de responsabilidad:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Página 15 de 15

Fecha de revisión:

12.19.2025

RhinoSeal Polyaspartic ISO - Part A

Los datos presentados en esta hoja se basan en información provista por los proveedores de las materias primas y los productos químicos usados en la fabricación del producto antes mencionado. Rhino Linings Corporation no ofrece ninguna garantía respecto a la precisión de la información provista por sus proveedores, y renuncia a cualquier responsabilidad sobre la fiabilidad de la misma. Exención de responsabilidad de las Secciones 11/12 (Toxicidad/Ecotoxicidad): Este producto no ha sido probado por sí mismo. La información se proporciona con base en datos de los componentes y la toxicología de productos similares. Section 14 (Transport Information): Information provided in Section 14 is not intended to convey all specific regulatory or operational requirements/information relating to this product. Transportation classifications may vary by container volume and may be influenced by regional or country variations in regulations. It is the responsibility of the transporting organization to follow all applicable laws, regulations and rules relating to the transportation of the material.

NFPA: 2-1-1-w

HMIS: 2-1-1-X

Fecha de preparación inicial: 01.03.2017

Fecha de revisión: 12.19.2025

Notas de revisión:

Fecha de revisión	Notas
2017-01-03	
2020-01-03	Revisión interna
2024-03-01	Revisión interna
2025-12-19	Revisión interna

Fin de la hoja de datos de seguridad