

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 1 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

SECCIÓN 1: Identificación**Identificación del producto**

Nombre del producto: HardLine 21-55 Resin Black

Código de producto: 60157

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: POLYURETHANE SPRAY ELASTOMER SYSTEM - Resin Component

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
9747 Businesspark Avenue
San Diego, CA 92131
858-450-0441
www.rhinolinings.com

Número de teléfono para emergencias:

Norteamérica

CHEMTREC

800-424-9300 (24/7)

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

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Corrosión de la piel, categoría 1C

Daño ocular grave, categoría 1

Sensibilización de la piel, categoría 1

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 3

Elementos del rótulo**Pictogramas de peligro:**

Palabra señal: Peligro

Declaración 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: 08.01.2006

Página 2 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

H314 Causa quemaduras de la piel y da o ocular grave.

H318 Provoca lesiones oculares graves

H302 Nocivo en caso de ingestión

H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones de precaución:

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P260 No respire polvo, humos, gas, nieblas, vapores o atomizaciones.

P264 Después de su manipulación, lávese bien la piel que haya quedado expuesta.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto

P280 Utilizar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P273 Evitar la liberación al medio ambiente

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

P303+P361+P353 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con ducha.

P310 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN a un médico de inmediato.

P321 Tratamiento específico (ver Secciones 4-8 de este SDS y cualquier información complementaria en la etiqueta del producto).

P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Obtener atención/asesoramiento médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

P304+P340 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar

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

P314 Obtenga asesoramiento o atención médica si no se siente bien.

P405 Almacenar bajo llave

P501 Eliminar los contenidos y el contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales y internacionales.

Peligros no clasificados de otro modo:Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

Identificación	Nombre	% en peso
Número de CAS: Registrado	Polyether Polyol	50-70
Número de CAS: 9046-10-0	Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	1-10
Número de CAS: 111-46-6	(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	1-10
Número de CAS: 1318-02-1	Zeolitas	5-15
Número de CAS: 25265-71-8	Oxydipropanol	1-5

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 3 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

Número de CAS: 1333-86-4	Negro de carbón acotado	1-5
Número de CAS: 26401-97-8	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	0.1-1

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 se experimentan síntomas respiratorios, buscar consejo/atención médica.

Después del contacto dérmico:

El tratamiento es urgente. Busque tratamiento médico de emergencia. 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.

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. Buscar atención médica inmediata, preferentemente de un oftalmólogo.

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 administrar 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. Buscar atención médica de inmediato.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudo:

La exposición a la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor, inflamación y daño tisular. La exposición a los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor, lagrimeo, daño corneal y pérdida de visión. La exposición por inhalación puede provocar tos, dolor de garganta, sensación de ardor y falta de aliento. La exposición por ingestión puede provocar quemaduras en la boca y la garganta, dolor abdominal, sensación de ardor en la garganta y el pecho, náuseas, vómitos, shock o colapso.

Síntomas y efectos tanto demorados:

Los síntomas de exposición pueden retrasarse.

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

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 4 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

En caso de contacto con los ojos, busque atención médica inmediata mientras continúa el enjuague.

En caso de contacto con los ojos, busque atención médica inmediata mientras continúa el enjuague.

En caso de ingestión, buscar atención médica.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

Peligros específicos durante la extinción del incendio:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

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:

Evite el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respire los humos/gases/nieblas/aerosoles/vapores/polvos. Mueva los contenedores del área del incendio si es seguro hacerlo. Use agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

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. 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. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado 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:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Prevenir el contacto con la piel. No te

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 5 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

metas en los ojos. Utilizar solamente con ventilación adecuada. No agregue agua al producto corrosivo. Si es necesario mezclar un producto corrosivo con agua, hágalo lentamente agregando el corrosivo al agua fría, en pequeñas cantidades, y revuelva con frecuencia. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. 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. Conservar solo en su embalaje original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa y lejos de los caminos de salida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Inspeccione los contenedores y el área de almacenamiento regularmente para detectar signos de fugas y daños. Almacene los contenedores a una altura conveniente para su manipulación, por debajo del nivel de los ojos si es posible. Las estanterías altas aumentan el riesgo de dejar caer contenedores, lesiones personales y exposición. Asegúrese de que el equipo apropiado para la lucha contra incendios y la limpieza de derrames esté fácilmente disponible. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Almacenar por separado. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).
Recommended storage temperature: 16 - 32°C (60 - 90°F)

SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
WEEL	(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	111-46-6	PPT 8 horas: 10 mg/m ³
ACGIH	Zeolitas	1318-02-1	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Metal de aluminio y compuestos insolubles, fracción respirable)
	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	26401-97-8	PPT 8 horas: 0,1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	26401-97-8	LECP 15 minutos: 0,2 mg/m ³ (estaño, compuestos orgánicos [como Sn])
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	PPT 8-horas: 3 mg/m ³ (materia particulada inhalable)
OSHA	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	26401-97-8	PPT-LEP 8 horas: 0,1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	PPT - LEP 8 horas: 3,5 mg/m ³
NIOSH	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	26401-97-8	LER-PPT: 0,1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos, como Sn - hasta 10 horas))
	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	26401-97-8	IDLH: 25 mg/m ³ (estaño, compuestos orgánicos [como Sn])
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	IDLH: 1750 mg/m ³
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	LER - PPT: 0,1 mg/m ³ (en presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos [hasta 10 horas]

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 6 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	LER-PPT: 3,5 mg/m ³ (hasta 10 horas)
United States(California)	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	26401-97-8	PPT-LEP 8 horas: 0,1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	26401-97-8	LECP 15 minutos: 0,2 mg/m ³ (estaño, compuestos orgánicos [como Sn])
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	PPT - LEP 8 horas: 3,5 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

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:

Use gafas de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras. Considere el uso de una careta para protección contra salpicaduras. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

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 deben ser inspeccionados antes de su uso. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante del guante, compruebe durante el uso que los guantes aún conservan sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. Se debe usar protección para todo el cuerpo. 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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 7 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido negro
Olor	Slight ammonia-like odor
Umbral de olor	No se ha determinado o no disponible.
pH	8 a 10
Punto de fusión/punto de congelación	No se ha determinado o no disponible.
Punto/intervalo de ebullición inicial	>200°C (>392°F)
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	>200°C (>392°F)
Velocidad de evaporación	Insignificante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado o no disponible.
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Presión de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad	No se ha determinado o no disponible.
Densidad relativa	1.00-1.05 @ 25°C (77°F)
Solubilidades	No se ha determinado o no disponible.
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado o no disponible.
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:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Product is hygroscopic; contamination with moisture will negatively affect product performance. Avoid unintended contact with isocyanates; the reaction will generate heat.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Evite la generación de aerosoles y nieblas, calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 8 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

Agentes oxidantes fuertes. Agua, alcoholes, aminas, bases, ácidos, cobre, aluminio y aleaciones de zinc.

Productos peligrosos de la descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

En condiciones de fuego, la descomposición depende de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Puede incluir, pero no se limita a, óxidos de carbono y nitrógeno, aminas, cianuro de hidrógeno, moléculas orgánicas de menor peso molecular y óxidos de aluminio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Evaluación:

Nocivo en caso de ingestión.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	oral	DL50 Rata: 2885,3 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: 2979,7 mg/kg
(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	dérmica	LD50 Rabbit: 13300 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: >4.6 mg/L (4 hr [Aerosol])
	Oral ATE	DL50 Rata: 500 mg/kg
Zeolitas	inhalación	CL50 Rata: >3,35 mg/L (4 hora [polvo])
Oxydipropanol	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 5010 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: > 2.34 mg/L (4 hr [aerosol])
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	oral	DL50 Rata: 1800 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: >2000 mg/kg
Negro de carbón acotado	oral	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: >= 4,6 mg/L (4 horas [polvo])

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación:

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	Causar quemaduras severas de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación:

Provoca lesiones oculares graves.

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: 08.01.2006

Página 9 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	Provoca lesiones oculares graves.
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	Provoca irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación:

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

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

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Negro de carbón acotado	No aplicable.	La clasificación de carcinógeno se aplica únicamente a las partículas aerotransportadas de tamaño respirable.

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

Nombre	Clasificación
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	No aplicable
(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	No aplicable
Zeolitas	Grupo 3
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	No aplicable
Oxydipropanol	No aplicable
Negro de carbón acotado	Grupo 2B

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Nombre	Clasificación
(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	No aplicable
Zeolitas	No aplicable

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 10 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

Nombre	Clasificación
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	No aplicable
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	No aplicable
Oxydipropanol	No aplicable
Negro de carbón acotado	No aplicable

Carcinógenos OSHA:

Nombre del ingrediente	CAS	Estatus de carcinógenos OSHA
Negro de carbón acotado	1333-86-4	Sí

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

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: 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 reiterada)

Evaluación:

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	Causa daños al sistema inmunológico por exposición prolongada o reiterada.

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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 11 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

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
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	Plantas acuáticas CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 15 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 80 mg/L (48 horas [inmovilización])
	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: >15 mg/L (96 horas)
(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	Fish LC50 Pimephales promelas: 75,222 mg/L (96 hr [mortality])
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: > 100 mg/L (48 horas)
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: > 6500 - < 13000 mg/L (72 hr [growth rate; read-across substance data])
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	Fish LC50 Danio rerio: > 24.8 mg/L (96 hr [mortality])
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 24,12 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas Acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
Oxydipropanol	Fish LC50 Pimephales promelas: 46,500 mg/L (96 hr [Read-across substance])
	Invertebrados Acuáticos CE50 Daphnia magna: > 100 mg/l (48 horas [movilidad])
	Aquatic Plants EC50 Desmodemus subspicatus: > 100 mg/L (72 hr [biomass, growth rate])
Negro de carbón acotado	Fish LC50 Danio rerio: > 1000 mg/L (96 hr [mortality])
	Plantas Acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento y número de células])
	Invertebrados Acuáticos CE50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 horas [inmovilización y toxicidad])

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación:

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	Aquatic Plants NOEC Skeletonema costatum: 100 mg/L (72 hr [growth rate])

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 12 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

Nombre	Resultado
(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 7500 - 15000 mg/L (21 d [growth])

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 0 % de degradación en agua, medido por la evolución de CO ₂ , después de 28 días.
(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	The substance is readily biodegradable. 102 % degradation in water, measured by DOC removal, after 28 days.
Zeolitas	Los estudios de persistencia y degradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 30 a 40 % de degradación en agua, medida por BOD/THOD, después de 28 días.
Oxydipropanol	The substance is readily biodegradable. 64.5% degradation in water, measured by CO ₂ evolution, after 28 days.
Negro de carbón acotado	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Zeolitas	Los estudios de bioacumulación no son aplicables a las sustancias inorgánicas.
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF: 99 adimensional).
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF: 3,16 L/kg, base, cuerpo entero p.c., especies acuáticas: peces, datos de sustancias QSAR).
(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	The substance is not expected to bioaccumulate (log K _{ow} = -1.98 at 25 °C).
Oxydipropanol	The substance is not expected to bioaccumulate (BCF= 0.3 - 4.6 & log Pow= -0.462 at 21.7 °C).
Negro de carbón acotado	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 13 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

Nombre	Resultado
Zeolitas	No se espera adsorción al suelo y sedimentación porque la sustancia es inorgánica.
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	La sustancia es móvil; por lo tanto, se espera un bajo potencial de adsorción al suelo y sedimentos (Koc: 52,1 L/kg, datos de sustancias QSAR).
(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	Mobility in soil assessment does not need to be conducted due to low octanol water partition coefficient.
Oxydipropanol	The substance is highly mobile therefore, adsorption to soil is not expected (log Koc= 0.78).
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	The substance is immobile, therefore, there is a significant potential for adsorption to soil and sediment (Koc: 1925000000 L/Kg).
Negro de carbón acotado	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

Datos del producto:

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:

(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	La sustancia no es PBT.
Zeolitas	Esta sustancia no es PBT.
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	La sustancia no es PBT.
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	La sustancia no es PBT.
Oxydipropanol	La sustancia no es PBT.
Negro de carbón acotado	La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Evaluación vPvB:

(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	La sustancia no es vPvB.
Zeolitas	Esta sustancia no es vPvB.
14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	La sustancia no es vPvB.
Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	La sustancia no es vPvB.
Oxydipropanol	La sustancia no es vPvB.
Negro de carbón acotado	La evaluación vPvB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 14 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

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

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

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 15 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

SECCIÓN 15: Información regulatoria

Regulaciones de estados unidos

Listado de inventario (TSCA):

111-46-6	(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	Lista - Activo
1318-02-1	Zeolitas	No enumerado
26401-97-8	14-metil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estanapentadecan-1-oato de 6-metilheptilo	Lista - Activo
9046-10-0	Poli(propilen glicol) bis(2-aminopropil éter)	Lista - Activo
25265-71-8	Oxydipropanol	Lista - Activo
1333-86-4	Negro de carbón acotado	Lista - Activo

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:

111-46-6	(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	Enumera do
----------	------------------------------	------------

CERCLA:

111-46-6	(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	Enumera do	
----------	------------------------------	------------	--

RCRA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

1333-86-4	Negro de carbón acotado	Enumera do
-----------	-------------------------	------------

Derecho al conocimiento de New Jersey:

1333-86-4	Negro de carbón acotado	Enumera do
-----------	-------------------------	------------

Derecho al conocimiento de Nueva York:

25265-71-8	Oxydipropanol	Enumera do
------------	---------------	------------

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Página 16 de 16

Fecha de revisión:

07.25.2025

HardLine 21-55 Resin Black

111-46-6	(2-hydroxyethoxy) ethan-2-ol	Enumera do
25265-71-8	Oxydipropanol	Enumera do
1333-86-4	Negro de carbón acotado	Enumera do

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:

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. 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. 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.

NFPA: 2-1-0

HMIS: 2*-1-0

Fecha de preparación inicial: 08.01.2006

Fecha de revisión: 07.25.2025

Notas de revisión:

Fecha de revisión	Notas
2006-08-01	
2008-12-05	Revisión interna
2012-08-07	Revisión interna
2016-08-01	Revisión interna
2018-08-01	Revisión interna
2025-07-25	Revisión interna

Fin de la hoja de datos de seguridad