

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 1 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

SECCIÓN 1: Identificación**Identificación del producto**

Nombre del producto: HiChem 21-70 Resin

Código de producto: 60070

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

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 4

Irritación los ojos, categoría 2A

Sensibilización de la piel, categoría 1

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2

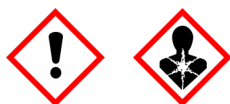
Toxicidad reproductiva, Categoría 1B

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 1

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 1

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: 03.22.2006

Página 2 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos
- H360 Puede dañar la fertilidad o al niño nonato.
- H370 Causa daño a los órganos.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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 Wash any exposed skin thoroughly with soap and water after handling.
- P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
- 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.
- 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 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar inmediatamente el área con agua abundante.
- P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- 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.
- 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.
- P308+P313 Si hay exposición o preocupación: Obtener atención/asesoramiento médico.
- 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	Natural Oil Based Polyol	75-85
Número de CAS: 25265-71-8	Oxydipropanol	1-5
Número de CAS: 13463-67-7	Dióxido de titanio	1-5
Número de CAS: 1318-02-1	Zeolitas	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: 03.22.2006

Página 3 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

Número de CAS: 68479-98-1	diethylmethylbenzenediamine	1-3
Número de CAS: 25168-21-2	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	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 desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/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

Síntomas y efectos agudo:

Causa daño a los órganos. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

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).

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.

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

Síntomas y efectos tanto 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: 03.22.2006

Página 4 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

La exposición puede causar defectos genéticos. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

La exposición a largo plazo puede afectar la fertilidad. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: problemas menstruales, comportamiento sexual alterado / fertilidad / y resultados del embarazo. La exposición a largo plazo también puede afectar el desarrollo del feto. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: retraso del crecimiento intrauterino, parto prematuro, defectos congénitos y muerte posnatal.

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

Los síntomas de exposición pueden retrasarse.

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

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Si presenta síntomas de exposición, busque atención médica inmediata.

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). No toque la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar.

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 5 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

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). 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).

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
ACGIH	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 2,5 mg/m ³ (partículas de escala fina, materia particulada respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 0,2 mg/m ³ (partículas de nanoescala, materia particulada respirable)
	Zeolitas	1318-02-1	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Metal de aluminio y compuestos insolubles, fracción respirable)
	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	25168-21-2	PPT 8 horas: 0,1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	25168-21-2	LECP 15 minutos: 0,2 mg/m ³ (estaño, compuestos orgánicos [como Sn])
OSHA	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT - LEP de 8 horas: 15 mg/m ³ (polvo total)
	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	25168-21-2	PPT-LEP 8 horas: 0,1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
NIOSH	Dióxido de titanio	13463-67-7	LER-PPT: 0,3 mg/m ³ (ultrafino, incluida la nanoescala diseñada [hasta 10 horas])
	Dióxido de titanio	13463-67-7	IDLH: 5000 mg/m ³
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LER-PPT: 2,4 mg/m ³ (fino [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: 03.22.2006

Página 6 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	25168-21-2	REL-TWA: 0.1 mg/m ³ (Tin, organic compounds, as Sn [up tp 10 hr])
	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	25168-21-2	IDLH: 25 mg/m ³ (estaño, compuestos orgánicos [como Sn])
United States(California)	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT-LEP 8 horas: 10 mg/m ³ (partículas no reguladas de otra manera, polvo total)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT-LEP 8 horas: 5 mg/m ³ (partículas no reguladas de otra manera, fracción respirable)
	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	25168-21-2	PPT-LEP 8 horas: 0,1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	25168-21-2	LECP 15 minutos: 0,2 mg/m ³ (estaño, compuestos orgánicos [como Sn])

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:

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 7 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

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

Apariencia	Líquido blanco
Olor	Leve
Umbral de olor	8 a 10
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	>200°C (>392°F)
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	>200°C (>392°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 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 a 1,10 a 25 °C (77 °F)
Solubilidades	Ligeramente soluble
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	>250°C (>482°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:

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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 8 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Unintentional contact with moisture or mist formation.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes potentes.

Productos peligrosos de la descomposición

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

In fire conditions, decomposition depends upon temperature, air supply and the presence of other materials. Can include, but are not limited to carbon and nitrogen oxides, amines, hydrogen cyanide, lower molecular weight organic molecules, aluminum oxides.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Evaluación:

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Oxydipropanol	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 5010 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: > 2.34 mg/L (4 hr [aerosol])
Dióxido de titanio	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 5,09 mg/L (4 horas [aerosol])
	dérmica	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
Zeolitas	inhalación	CL50 Rata: >3,35 mg/L (4 hora [polvo])
diethylmethylbenzenediamine	oral	DL50 Rata: 738 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: 1100 mg/kg (ATE - Punto de conversión con base en clasificación de riesgo)
	inhalación	CL50 Rata: >2,45 mg/L (1 hora [aerosol])
Diisooctyl 4,4'- [(dibutylstannylene)bis(oxy)]bi s[4-oxoisocrotonate]	Oral ATE	DL50 Rata: 500 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisooctyl 4,4'- [(dibutylstannylene)bis(oxy)]bi s[4-oxoisocrotonate]	Causa irritación de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 9 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

Evaluación:

Provoca irritación ocular grave

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
diethylmethylbenzenediamine	Provoca irritación ocular grave
Diisooctyl 4,4'- [[dibutylstannylene]bis(oxy)]bi s[4-oxoisocrotonate]	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: Datos no disponibles.

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
Oxydipropanol	No aplicable
Dióxido de titanio	Grupo 2B
Zeolitas	Grupo 3
diethylmethylbenzenediamine	No aplicable
Diisooctyl 4,4'- [[dibutylstannylene]bis(oxy)]bi s[4-oxoisocrotonate]	No aplicable

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Nombre	Clasificación
Oxydipropanol	No aplicable
Dióxido de titanio	No aplicable
Zeolitas	No aplicable
diethylmethylbenzenediamine	No aplicable
Diisooctyl 4,4'- [[dibutylstannylene]bis(oxy)]bi s[4-oxoisocrotonate]	No aplicable

Carcinógenos OSHA:

Nombre del ingrediente	CAS	Estatus de carcinógenos OSHA
Dióxido de titanio	13463-67-7	Sí

Mutagenicidad de célula germinal

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 10 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

Evaluación:

Se sospecha que provoca defectos genéticos

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisooctyl 4,4'- [[dibutylstannylene]bis(oxy)]bi s[4-oxoisocrotonate]	Se sospecha que provoca defectos genéticos

Toxicidad reproductiva

Evaluación:

Puede dañar la fertilidad o al niño nonato.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisooctyl 4,4'- [[dibutylstannylene]bis(oxy)]bi s[4-oxoisocrotonate]	Puede dañar la fertilidad o al niño nonato.

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación:

Causa daño a los órganos.

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
diethylmethylbenzenediamine	Provoca lesiones en los órganos (páncreas; hígado; riñones) por exposición prolongada o reiterada.
Diisooctyl 4,4'- [[dibutylstannylene]bis(oxy)]bi s[4-oxoisocrotonate]	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 11 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

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
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 Desmodesmus subspicatus: > 100 mg/L (72 hr [biomass, growth rate])
Dióxido de titanio	Invertebrados Acuáticos CE50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Peces CL50 Pimephales promelas: >1000 mg/L (96 horas)
diethylmethylbenzenediamine	Peces CL50 Leuciscus idus: 200 mg/L (48 horas)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.5 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants ErC50 Desmodesmus subspicatus: 104 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:

Nombre	Resultado
Dióxido de titanio	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: >= 10 mg/L (21 días [población y tasa de crecimiento])
	Peces NOEC Peces de agua dulce: >= 80 mg/L (6 días [tiempo para eclosionar])

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Oxydipropanol	The substance is readily biodegradable. 64.5% degradation in water, measured by CO2 evolution, after 28 days.
Dióxido de titanio	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Zeolitas	Los estudios de persistencia y degradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.
diethylmethylbenzenediamine	La sustancia no es fácilmente biodegradable.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 12 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Oxydipropanol	The substance is not expected to bioaccumulate (BCF= 0.3 - 4.6 & log Pow= -0.462 at 21.7 °C).
Dióxido de titanio	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.
Zeolitas	Los estudios de bioacumulación no son aplicables a las sustancias inorgánicas.
diethylmethylbenzenediamine	The substance is not expected to bioaccumulate. BCF (aquatic species): 2.75.

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Oxydipropanol	The substance is highly mobile therefore, adsorption to soil is not expected (log Koc= 0.78).
Dióxido de titanio	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.
Zeolitas	No se espera adsorción al suelo y sedimentación porque la sustancia es inorgánica.
diethylmethylbenzenediamine	La sustancia es moderadamente móvil en el suelo, con un potencial moderado de adsorción al suelo y sedimentación. Koc a 20 °C: 551

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:

Oxydipropanol	La sustancia no es PBT.
Dióxido de titanio	La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Zeolitas	Esta sustancia no es PBT.
diethylmethylbenzenediamine	La sustancia no es PBT.

Evaluación vPvB:

Oxydipropanol	La sustancia no es vPvB.
Dióxido de titanio	La evaluación vPvB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Zeolitas	Esta sustancia no es vPvB.
diethylmethylbenzenediamine	La sustancia no es vPvB.

Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: Información de la eliminación

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 13 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

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
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	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: 03.22.2006

Página 14 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

Precauciones especiales para el usuario

Ninguno

SECCIÓN 15: Información regulatoria

Regulaciones de estados unidos

Listado de inventario (TSCA):

25265-71-8	Oxydipropanol	Lista - Activo
13463-67-7	Dióxido de titanio	Lista - Activo
1318-02-1	Zeolitas	No enumerado
68479-98-1	diethylmethylbenzenediamine	Lista - Activo
25168-21-2	Diisooctyl 4,4'-[(dibutylstannylene)bis(oxy)]bis[4-oxoisocrotonate]	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: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

CERCLA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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:

13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumera do
------------	--------------------	------------

Derecho al conocimiento de New Jersey:

13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumera do
------------	--------------------	------------

Derecho al conocimiento de Nueva York:

25265-71-8	Oxydipropanol	Enumera do
13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumera do

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

25265-71-8	Oxydipropanol	Enumera do
13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumera do

Proposición 65 de California:

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a Dióxido de titanio (partículas aéreas, no aglomeradas de tamaño respirable); que el estado de California sabe que causa cáncer. Para obtener

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Página 15 de 15

Fecha de revisión:

10.10.2025

HiChem 21-70 Resin

más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

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. 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: 2-1-0

HMIS: 2*-1-0

Fecha de preparación inicial: 03.22.2006

Fecha de revisión: 10.10.2025

Notas de revisión:

Fecha de revisión	Notas
2006-03-22	
2008-12-05	Revisión interna
2012-08-06	Revisión interna
2014-04-28	Revisión interna
2016-07-29	Revisión interna
2020-10-01	Revisión interna
2024-11-07	Revisión interna
2025-10-10	Revisión interna

Fin de la hoja de datos de seguridad