

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

---

### Sección 1 - PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

---

**Nombre del material**

Duct-Seal 321

**Sinónimos**

Sellador

**Familia química**

Mastique de base acuosa

**Uso del producto**

Sellador para ductos

**Restricciones de uso**

Solo para uso industrial

**Información sobre el fabricante**

Carlisle HVAC Products  
900 Hensley Lane  
Wylie, TX 75098  
www.carlislehvac.com

**Emergencia médica:**

**CHEMTREC (EE. UU.): (800) 424-9300**

MSDS Assistance – 972-442-6545

Asistencia técnica – 888-229-2199

Servicio al cliente – 888-229-0199

---

### Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

---

**Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200.**

Toxicidad Reproductiva: Categoría 1B

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única: Categoría 1 (cuerpo, sistema nervioso central, toxicidad sistémica, ojos)

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida: Categoría 1 (ojos, sistema nervioso central)

**Elementos de etiquetas GHS****Símbolo(s)****Palabra clave**

Peligro

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

### Declaración de riesgo

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Causa daños a órganos.

Causa daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida.

### Declaración(es) de precaución

#### Prevención

Obtenga las instrucciones especiales antes de usar.

No manipule el producto hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

Use guantes y ropa protectora, use protección de ojos y cara.

Evite inhalar polvo, humo, gas, vaho, vapores y spray.

Lávese concienzudamente después de la manipulación.

No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

#### Respuesta

Si resulta expuesto: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Obtenga asesoramiento o atención médica si se siente mal.

Tratamiento específico (consulte la etiqueta).

#### Almacenamiento

Guarde bajo llave

#### Eliminación

Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

#### Declaración de toxicidad desconocida

El 86.9402% de la mezcla consiste de ingredientes(s) de toxicidad aguda desconocida.

#### Otros peligros

No hay información adicional disponible.

---

### Sección 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

CAS	Nombre del componente	Porcentaje
Secreto comercial	Agente antiespumante	0.1-1
Secreto comercial	Nonil fenol polietilen glicol éter	0.1-1
Mezcla	Polímero, acrilato de etilo y ácido metacrílico	0.5-1.5
Mezcla	Sal de policarboxilato	0.1-1
107-21-1	Etilenglicol	0.1-1
Mezcla	Tierra de Fuller	0.5-1.5
7664-41-7	Amoníaco	0.1-1

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

1317-65-3	Caliza	15-40
Secreto comercial	Compuesto de arcilla	1-5
67-56-1	Metanol	1-5
Mezcla	4,4-dimetiloxazolidina	0.1-1
Mezcla	Mezcla de ácido carbámico	0.1-1

---

### Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

#### Descripción de las medidas necesarias

Si resulta expuesto: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### Inhalación

Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### Piel

Lave la piel expuesta con agua y jabón. Quite la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Si se produce irritación cutánea, obtenga asesoramiento o atención médica.

#### Ojos

Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de quitar. Siga enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consiga asesoramiento o atención médica.

#### Ingestión

NO induzca al vómito. Si se ingiere, busque atención médica.

#### Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

Brindar tratamiento sintomático y de apoyo.

#### Síntomas/efectos más importantes

##### Agudos

Causa daños al sistema nervioso central, cuerpo, ojos, toxicidad sistémica.

##### Retardados

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Causa daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida: ojos, sistema nervioso central.

#### Nota para los médicos

Contiene: etilenglicol, amoníaco, metanol.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

---

### Sección 5 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

#### Medios de extinción

##### Medios de extinción adecuados

Utilice dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma común o agua.

##### Medios de extinción no adecuados

No se conoce ninguno.

#### Peligros especiales derivados de la sustancia química

Peligro leve de incendio. Los envases sellados pueden explotar si se exponen al calor.

#### Productos de combustión peligrosos

óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos

#### Consejos para extinción de incendios

Use trajes protectores para combatir incendios con protección completa, incluso un equipo autónomo de respiración (SCBA, por su sigla en inglés) para protección contra la exposición potencial.

#### Medidas para extinción de incendios

Retire el producto del área del incendio. Colóquese viento arriba y manténgase alejado de las áreas bajas.

---

### Sección 6 - MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

---

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipos y vestimenta de protección personal, consultar la Sección 8.

#### Métodos y materiales para contención y limpieza

Absórbalos con tierra, arena u otro material incombustible para luego trasladarlo a un recipiente. Contenga el derrame para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a todas las regulaciones aplicables.

#### Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

---

### Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

#### Precauciones para manipulación segura

Este producto contiene sílice cristalino, que es un carcinógeno conocido: no lo pulverice ni lo lije. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No utilice el producto hasta que se hayan leído y entendido las precauciones de seguridad. Use guantes protectores, ropa protectora, protección de ojos y protección facial. No inhale polvo, humo, gas, vaho, vapores o spray. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese meticulosamente después de la manipulación. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. MANTÉNGALO ALEJADO DE LOS NIÑOS.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
 304158- 5 gal  
 304157- 2 gal  
 304156- 1 gal

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guarde bajo llave

Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Almacenar a temperaturas superiores a 0 °C. Almacenar a temperaturas inferiores a 45 °C. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. No corte, perforo ni sude el envase ni cerca de él. Mantenga el producto alejado de materiales incompatibles.

### Materiales incompatibles

Ácidos potentes, agentes oxidantes potentes

## Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de exposición a componentes

<b>Etilenglicol</b>	107-21-1	
ACGIH:	100 mg/m <sup>3</sup> Límite superior solo para aerosol	
Europa:	20 ppm TWA; 52 mg/m <sup>3</sup> TWA	40 ppm STEL; 104 mg/m <sup>3</sup> STEL
	Posibilidad de absorción importante a través de la piel	
México:	100 mg/m <sup>3</sup> Límite superior para aerosol	
<b>Amoníaco</b>	7664-41-7	
ACGIH:	25 ppm TWA	35 ppm STEL
NIOSH:	25 ppm TWA; 18 mg/m <sup>3</sup> TWA	35 ppm STEL; 27 mg/m <sup>3</sup> STEL
	300 ppm IDLH	
Europa:	20 ppm TWA; 14 mg/m <sup>3</sup> TWA	50 ppm STEL; 36 mg/m <sup>3</sup> STEL
OSHA (EE.UU.):	50 ppm TWA; 35 mg/m <sup>3</sup> TWA	
México:	25 ppm TWA LMPE-PPT; 18 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT	
	35 ppm STEL [LMPE-CT]; 27 mg/m <sup>3</sup> STEL [LMPE-CT]	
<b>Caliza</b>	1317-65-3	
NIOSH:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA polvo total; 5 mg/m <sup>3</sup> TWA polvo respirable	
OSHA (EE.UU.):	15 mg/m <sup>3</sup> TWA polvo total; 5 mg/m <sup>3</sup> TWA fracción respirable	
México:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT	20 mg/m <sup>3</sup> STEL [LMPE-CT]

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Duct-Seal 321**

**N° de producto: 304159- 11 onzas**  
**304158- 5 gal**  
**304157- 2 gal**  
**304156- 1 gal**

<b>Compuesto de arcilla</b>	Secreto comercial	
ACGIH:	0.025 mg/m3 TWA fracción respirable	
NIOSH:	0.05 mg/m3 TWA polvo respirable	50 mg/m3 IDLH polvo respirable
OSHA (EE. UU.):	((30)/(% SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m3 TWA) polvo total; ((250)/(% SiO <sub>2</sub> + 5) mppcf TWA) fracción respirable; ((10)/(% SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m3 TWA) fracción respirable	
México:	0.1 mg/m3 TWA LMPE-PPT fracción respirable	
<b>Metanol</b>	67-56-1	
ACGIH:	200 ppm TWA	250 ppm STEL
	Piel: contribución significativa potencial a la exposición general por vía cutánea	
NIOSH:	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	250 ppm STEL; 325 mg/m3 STEL
	Potencial de absorción cutánea	
	6000 ppm IDLH	
Europa:	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	
	Posibilidad de absorción importante a través de la piel	
OSHA (EE.UU.):	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	
México:	200 ppm TWA LMPE-PPT; 260 mg/m3 TWA LMPE-PPT	
	250 ppm STEL [LMPE-CT]; 310 mg/m3 STEL [LMPE-CT]	
	Piel: potencial de absorción cutánea	

**Valor límite biológico**

No hay valores límite biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

**Controles de ingeniería**

Proporcione una ventilación adecuada. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal**

**Protección para ojos/cara**

Use lentes o gafas protectoras con careta según resulte adecuado. Proporcione estaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia en el área de trabajo cercana.

**Protección de la piel**

Use ropa de trabajo adecuada.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
 304158- 5 gal  
 304157- 2 gal  
 304156- 1 gal

### Protección respiratoria

Se puede permitir el uso de un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtro de polvo, niebla y vapor bajo ciertas circunstancias, si se espera que las concentraciones de producto en el aire superen los límites de exposición o si se observan síntomas que indiquen sobreexposición.

### Recomendaciones sobre guantes

Utilice guantes adecuados. Tipo de material recomendado: Hycron(R), neopreno, nitrilo.

## Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	pasta gris	<b>Estado físico</b>	sólido
<b>Olor</b>	Leve olor a amoníaco	<b>Color</b>	gris
<b>Umbral de olor</b>	No disponible	<b>pH</b>	8.4 - 9.5
<b>Punto de fusión</b>	No disponible	<b>Punto de ebullición</b>	212 °F
<b>Punto de congelación</b>	No disponible	<b>Índice de evaporación</b>	28 - 32% volátil
<b>Rango de punto de ebullición</b>	No disponible	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Autoignición</b>	No disponible	<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Límite explosivo inferior</b>	No disponible	<b>Descomposición</b>	No disponible
<b>Límite explosivo inferior</b>	No disponible	<b>Presión de vapor</b>	17 mmHg (@ 20 °C)
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	<1	<b>Gravedad específica (agua=1)</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	soluble	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	>300 Kcps	<b>Solubilidad (otros)</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	1.34 - 1.41 (relativa)	<b>VOC</b>	92 g/L

### Otra información

No hay información adicional disponible.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

---

### Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### Reactividad

No se espera peligro de reactividad.

#### Estabilidad química

Estable bajo condiciones de uso normales.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

#### Condiciones a evitar

Evitar calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Evite el contacto con materiales incompatibles.

#### Materiales incompatibles

ácidos potentes, agentes oxidantes potentes

#### Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos

---

### Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

#### Información sobre vías de exposición probables

##### Inhalación

Puede causar efectos adversos en el sistema nervioso central.

##### Contacto con la piel

Puede provocar irritación leve de la piel.

##### Contacto con los ojos

Puede provocar irritación leve de los ojos.

##### Ingestión

El metanol puede producir ceguera y el inicio de síntomas se puede demorar de 18 a 24 horas.

#### Toxicidad aguda y crónica

##### Análisis de componentes - LD50/LC50

Los componentes de este material se han revisado en varias fuentes y se han publicado los siguientes valores específicos seleccionados:

Copolímero de etilenvinilacetato (secreto comercial)

Oral LD50 rata >2000 mg/kg

Aceite de soja epoxidizado (secreto comercial)

Oral LD50 rata >5 g/kg

Cutánea LD50 conejo >20 mL/kg

Agente antiespumante (secreto comercial)

Oral LD50 >2000 mg/kg

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

Nonil fenol polietilen glicol eter (secreto comercial)  
Oral LD50 rata 2780 mg/kg

Parafinas cloradas (secreto comercial)  
Oral L50 rata >4 g/kg

Polímero, acrilato de etilo y ácido metacrílico (mezcla)  
Oral LD50 rata >5000 mg/kg  
Cutánea LD50 conejo >5000 mg/kg

Sal de policarboxilato (mezcla)  
Oral LD50 rata >5000 mg/kg  
Cutánea LD50 conejo >2000 mg/kg

Etilenglicol (107-21-1)  
Oral LD50 rata 4700 mg/kg  
Cutánea LD50 rata 10600 mg/kg  
Inhalación LC50 rata >200 mg/m<sup>3</sup> vapor 4 horas

Amoníaco (7664-41-7)  
Oral LD50 rata 350 mg/kg  
Inhalación LC50 rata 2000 ppm 4 horas

Caliza (1317-65-3)  
Oral LD50 rata 6450 mg/kg

Compuesto de arcilla (Secreto comercial)  
Oral LD50 rata 500 mg/kg

Metanol (67-56-1)  
Oral LD50 rata 6200 mg/kg  
Inhalación LC50 rata 22500 ppm 8 horas

4,4-dimetiloxazolidina (mezcla)  
Oral LD50 rata 1037 mg/kg  
Cutánea LD50 rata >2000 mg/kg  
Inhalación LC50 rata >1.1 mg/L 4 horas

Mezcla de ácido carbámico (mezcla)  
Oral LD50 rata >2000 mg/kg  
Cutánea LD50 conejo >2000 mg/kg  
Inhalación LC50 rata >2.04 mg/L 4 horas

### Efectos inmediatos

Causa daños al sistema nervioso central, cuerpo, ojos, toxicidad sistémica.

### Efectos retardados

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Causa daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida: ojos, sistema nervioso central.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

### Datos sobre irritación/corrosividad

Puede provocar irritación leve de la piel. Puede provocar irritación leve de los ojos.

### Sensibilización respiratoria

No existen datos disponibles.

### Sensibilización cutánea

No existen datos disponibles.

### Carcinogenicidad de los componentes

<b>Parafinas cloradas</b>	Secreto comercial
IARC:	Monografía 48 [1990] (Grupo 2B (posiblemente carcinógeno para el ser humano))
DFG:	Categoría 3B (podría ser carcinógeno para el hombre)
OSHA:	Presente
<b>Etilenglicol</b>	107-21-1
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
<b>Compuesto de arcilla</b>	Secreto comercial
ACGIH:	A2 - Se sospecha que es carcinógeno humano
IARC:	Monografía 100C [2012]; Monografía 68 [1997] (Grupo 1 (carcinógeno para el ser humano))
NTP:	Sustancia carcinógena conocida (tamaño respirable)
DFG:	Categoría 1 (causa cáncer en el hombre, fracción alveolar)
OSHA:	Presente (tamaño respirable)

### Mutagenicidad de células germinales

No existen datos disponibles.

### Toxicidad reproductiva

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única

Sistema nervioso central, cuerpo, toxicidad sistémica, ojos

### Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida

Sistema nervioso central, ojos

### Peligro de aspiración

No existen datos disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Duct-Seal 321****N° de producto: 304159- 11 onzas**  
**304158- 5 gal**  
**304157- 2 gal**  
**304156- 1 gal****Afecciones médicas agravadas por la exposición**

No existen datos disponibles.

**Datos adicionales**

Este producto contiene sílice cristalino, que es un carcinógeno conocido. Sin embargo, dicho componente está unido a la parte de polímero del sellador. La única forma en que este componente se puede liberar es mediante incineración. Por lo tanto, este producto no se considera carcinógeno.

---

### Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

**Ecotoxicidad**

Evite liberarlo al medio ambiente.

**Análisis de componentes - Toxicidad acuática**

<b>Copolímero de etilenvinilacetato</b>	Secreto comercial
Peces:	LC50 96 h Cyprinus carpio >1000 mg/L
<b>Aceite de soja epoxidizado</b>	Secreto comercial
Peces:	LC50 48 h peces 900 mg/L
Algas:	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 8 mg/L IUCLID
Invertebrados:	Ec50 24 hr Daphnia >100 mg/L
<b>Parafinas cloradas</b>	Secreto comercial
Peces:	LC50 96 h Lepomis macrochirus >300 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss >0.0109 mg/L [continuo]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 94.5 - 271 mg/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus >0.1 mg/L [continuo]; LC50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [estático]
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna 0.0059 mg/L
<b>Polímero, acrilato de etilo y ácido metacrílico</b>	Mezcla
Peces:	LC50 96 hr Pimephales promelas >1000 mg/L
Invertebrados:	EC50 48 hr Daphnia magna >1000 mg/L

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Duct-Seal 321**

**N° de producto: 304159- 11 onzas**  
**304158- 5 gal**  
**304157- 2 gal**  
**304156- 1 gal**

<b>Etilenglicol</b>	107-21-1
Peces:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 41000 mg/L; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 14 - 18 mL/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 27540 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 40761 mg/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 40000 - 60000 mg/L [estático]; LC50 96 h Poecilia reticulata 16000 mg/L [estático]
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 6500 - 13000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna 46300 mg/L IUCLID
<b>Amoníaco</b>	7664-41-7
Peces:	LC50 96 h Cyprinus carpio 0.44 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus 0.26 - 4.6 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus 1.17 mg/L [continuo]; LC50 96 h Pimephales promelas 0.73 - 2.35 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas 5.9 mg/L [estático]; LC50 96 h Poecilia reticulata >1.5 mg/L; LC50 96 h Poecilia reticulata 1.19 mg/L [estático]
Invertebrados:	LC50 48 h Daphnia magna 25.4 mg/L IUCLID
<b>Metanol</b>	67-56-1
Peces:	LC50 96 h Pimephales promelas 28200 mg/L [continuo]; LC50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L [continuo]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 13500 - 17600 mg/L [continuo]
<b>4,4-dimetiloxazolidina</b>	Mezcla
Peces:	LC50 96 hr Rainbow trout 95 mg/L [continuo]

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible para el producto.

**Potencial bioacumulativo**

No hay información disponible para el producto.

**Movilidad**

No hay información disponible para el producto.

**Otra toxicidad**

No hay información adicional disponible.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

---

### Sección 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

---

#### Métodos de eliminación

Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales.

---

### Sección 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

---

#### Información del DOT de EE. UU.:

N° UN/NA: No regulado

#### Información IATA:

N° UN: No regulado

#### Información IMDG:

N° UN: No regulado

#### Información TDG:

N° UN: No regulado

---

### Sección 15 - INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

---

#### Reglamentos Federales Estadounidenses

Este material contiene una o más de las siguientes sustancias químicas sujeta a los requerimientos de identificación en virtud de las leyes SARA Sección 302 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b) y/o requiere un plan de seguridad de procedimiento de OSHA.

Etilenglicol	107-21-1
SARA 313:	1% de nivel de concentración mínimo
CERCLA:	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
Amoníaco	7664-41-7
SARA 302:	500 lb TPQ
SARA 313:	1% de nivel de concentración mínimo (incluye amoníaco anhidro y amoníaco acuoso de sales de amoníaco dissociables en agua y otras fuentes, 10% de amoníaco acuoso total se debe informar según esta lista)
CERCLA:	100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ
OSHA (seguridad):	10000 lb TQ anhidro); 15000 lb TQ solución, >44% amoníaco por peso)

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Duct-Seal 321**

**N° de producto: 304159- 11 onzas**  
**304158- 5 gal**  
**304157- 2 gal**  
**304156- 1 gal**

SARA 304:	100 lb EPCRA RQ
Metanol	67-56-1
SARA 313:	1% de nivel de concentración mínimo
CERCLA:	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
Mezcla de ácido carbámico	Mezcla
CERCLA:	10 lb final RQ; 4.54 kg final RQ

**SARA Sección 311/312 (40 CFR 370 Subpartes B y C)**

**Riesgo de salud inmediato: Sí Riesgo de salud crónico: Sí Riesgo de incendio: No Presión: No Reactividad: No**

**Regulaciones estatales de los EE.UU.**

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA
Parafinas cloradas	Secreto comercial	No	Sí	No	No	No
Etilenglicol	107-21-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Amoníaco	7664-41-7	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caliza	1317-65-3	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Compuesto de arcilla	Secreto comercial	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Metanol	67-56-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mezcla de ácido carbámico	Mezcla	No	No	No	Sí	No

**La(s) siguiente(s) declaración(es) se realizan con el objetivo de cumplir con la California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65) (Ley sobre agua potable inocua y tratamiento de residuos tóxicos, Proposición 65) de 1986:**

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que, según el conocimiento del Estado de California, causa efectos nocivos sobre la reproducción y el desarrollo.

Compuesto de arcilla	Secreto comercial
Carc:	carcinógeno, fecha inicial 10/1/88 (partículas transportadas por el aire de tamaño respirable)
Metanol	67-56-1
Reprod./Des. Tóxico	Toxicidad durante el desarrollo, fecha inicial 3/16/2012

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Duct-Seal 321**

**N° de producto: 304159- 11 onzas**  
**304158- 5 gal**  
**304157- 2 gal**  
**304156- 1 gal**

### Lista de divulgación de ingredientes (IDL) WHMIS de Canadá

Los componentes de este material se han controlado mediante la lista de divulgación de ingredientes WHMIS de Canadá. La lista está integrada por sustancias químicas que se deben identificar en las hojas de información de seguridad de materiales, si están incluidas en productos que cumplen con los criterios WHMIS especificados en las Reglamentaciones de Productos Controlados y están presentes por encima de los límites de umbral identificados en la lista de divulgación de ingredientes (IDL).

Etilenglicol	107-21-1
	1%
Amoníaco	7664-41-7
	1%
Compuesto de arcilla	Secreto comercial
	1%
Metanol	67-56-1
	1%

### Análisis de componentes - Inventario

Copolímero de etilenvinilacetato (secreto comercial)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	ELN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Aceite de soja epoxidizado (secreto comercial)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Nonil fenol polietilen glicol eter (secreto comercial)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	No

Parafinas cloradas (secreto comercial)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Polímero, acrilato de etilo y ácido metacrílico (mezcla)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Duct-Seal 321**

**N° de producto: 304159- 11 onzas**  
**304158- 5 gal**  
**304157- 2 gal**  
**304156- 1 gal**

**Etilenglicol (107-21-1)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Tierra de Fuller (mezcla)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Amoníaco (7664-41-7)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Caliza (1317-65-3)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	NSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Compuesto de arcilla (Secreto comercial)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Caolín, calcinado (secreto de mercado)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Metanol (67-56-1)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**4,4-dimetiloxazolidina (mezcla)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Duct-Seal 321

N° de producto: 304159- 11 onzas  
 304158- 5 gal  
 304157- 2 gal  
 304156- 1 gal

Mezcla de ácido carbámico (mezcla)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí

### Sección 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Calificación HMIS

Salud: 1\* Incendio: 0 Reactividad: 0

Escala de peligro: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = grave 4 = severo \* = peligro crónico

#### Clasificaciones NFPA

Salud: 1 Incendio: 0 Reactividad: 0

Escala de peligro: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = grave 4 = severo

#### Resumen de cambios

Fecha de revisión: 1 de junio de 2018

Nota de revisión: Actualización general

#### Clave/Leyenda

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas industriales Gubernamentales; ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte; AU: Australia; BOD: demanda bioquímica de oxígeno; C: Celsius; CA: Canadá; CAS: Servicio de Resúmenes Químicos; CERCLA: Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental; CLP: clasificación, etiquetado y embalaje; CN: China; CPR: reglamentaciones sobre productos controlados; DFG: Fundación Alemana de Investigación Científica; DOT: Departamento de Transporte de EE.UU.; DSD: Directiva sobre sustancias peligrosas; DSL: Lista de sustancias nacionales; EEC: Comunidad Económica Europea; EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas existentes comercializadas; EPA: Agencia de Protección Ambiental; EU: Unión Europea; F: Fahrenheit; IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo; ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional; IDL: Lista de divulgación de ingredientes; IDLH: inmediatamente peligroso para la vida y la salud; IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; JP: Japón; Kow: coeficiente de partición octanol/agua; KR: Corea; LEL: límite explosivo interior; LLV: nivel Valor Límite; LOLI: List Of Lists™ - Base de datos reglamentaria ChemADVISOR; MAK: valor de concentración máxima en el lugar de trabajo; MEL: límites de exposición máximos; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR: Registro de Secretos Comerciales de New Jersey; NTP: Programa Nacional de Toxicología; NZ: Nueva Zelanda; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH: Filipinas; RCRA: Ley de conservación y recuperación de recursos; REACH: Sistema integrado de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; RID: transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril; SARA: Ley de reautorización y enmiendas del superfondo; STEL: límite de exposición de corto plazo; TDG: transporte de mercancías peligrosas; TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas; TWA: promedio ponderado en el tiempo; UEL: límite explosivo superior; US: Estados Unidos de América.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Duct-Seal 321

**N° de producto:** 304159- 11 onzas  
304158- 5 gal  
304157- 2 gal  
304156- 1 gal

### Información adicional

#### Cláusula de exención de responsabilidad:

La información contenida en el presente documento está basada en datos suministrados, y refleja nuestro mejor juicio profesional. Es posible que este producto esté parcialmente formulado con componentes comprados de otras compañías. En muchos casos, especialmente cuando se utilizan materiales patentados o de secreto comercial, CCWI Company debe confiar en la evaluación de riesgos de tales componentes enviada por el fabricante o importador de ese producto. En lo referente a la precisión de los datos o información, no se estipula, de manera explícita o implícita, ninguna garantía de comerciabilidad o idoneidad para algún uso, ni ninguna otra garantía. Los resultados obtenidos del uso de tal producto, o el uso del mismo no infringe ninguna patente, pues la información contenida aquí puede ser aplicada en condiciones de uso que están fuera de nuestro control y que tal vez no conozcamos; no nos hacemos responsables por los resultados de tal aplicación. Esta información es suministrada con la condición de que la persona que la reciba determine por cuenta propia si el material es adecuado para el uso particular que pretende darle.