

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Limpiador de membranas curadas

Nº de producto: 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

---

### Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO

---

**Nombre del material**

Limpiador de membranas curadas

**Familia química**

limpiador

**Uso del producto**

limpiador

**Restricciones de uso**

Solo para uso industrial

**Información sobre el fabricante**

Carlisle SynTec

1285 Ritner Highway

Carlisle, PA 17013 USA

Phone: +1-800-479-6832

Número telefónico para casos de emergencia: +1-800-424-9300 (Chemtrec)

---

### Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

---

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

Líquidos inflamables: Categoría 2

Peligro de aspiración: Categoría 1

Corrosión/irritación de la piel - Categoría 2

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única: Categoría 3

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida: Categoría 1 (pulmones, cerebro, riñones, sistema nervioso)

**Elementos de etiquetas GHS**

**Símbolo(s)**



**Palabra clave**

Peligro

**Declaración(es) de riesgo**

Líquido y vapor altamente inflamables

Puede ser fatal si se ingiere e ingresa a las vías respiratorias

Causa irritación en la piel

Puede provocar somnolencia o mareos

Causa daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Limpiador de membranas curadas

Nº de producto: 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

### Declaración(es) de precaución

#### Prevención

Mantenga el envase bien cerrado.  
Mantenga alejado de calor, chispas, llama abierta y superficies calientes. No fumar.  
Realice una puesta a tierra o masa del envase y el equipo receptor.  
Use equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.  
Tome medidas de precaución contra descarga estática.  
Utilice únicamente herramientas que no generen chispas.  
Use únicamente en el exterior o en un área bien ventilada.  
Use guantes protectores, traje protector, protección de ojos y protección facial.  
Evite inhalar polvo, humo, gas, vaho, vapores y spray.  
Lávese concienzudamente después de la manipulación.  
No permita que salga ropa de trabajo contaminada del lugar de trabajo.  
No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

#### Respuesta

En caso de incendio: use los medios de extinción adecuados  
EN CASO DE INHALACIÓN: lleve a la persona al aire fresco y haga que descansa en una posición cómoda para respirar.  
Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.  
SI SE INGIERE: llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA  
NO induzca el vómito  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): retire/quite de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o bajo la ducha.  
Si se produce irritación cutánea: obtenga asesoramiento o atención médica  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.  
Tratamiento específico (consulte la etiqueta)

#### Almacenamiento

Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.  
Mantenga el producto a temperaturas frescas.  
Guarde bajo llave.

#### Eliminación

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

---

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

---

CAS	Nombre del componente	Porcentaje
64742-89-8	Nafta disolvente, petróleo, fracción alifática ligera	60-100

---

### Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

#### **Inhalación**

Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

#### **Piel**

Retire/quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o bajo la ducha. Si se produce irritación cutánea: obtenga asesoramiento o atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar.

#### **Ojos**

Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Si la irritación ocular persiste: obtenga asesoramiento o atención médica.

#### **Ingestión**

Peligro de aspiración. NO induzca al vómito. Si la persona afectada vomita, colocar la cabeza en posición más baja que las caderas para evitar la aspiración. 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**

Puede ser mortal si se ingiere o ingresa a las vías respiratorias. Provoca irritación de la piel. Puede provocar somnolencia o mareos.

##### **Retardados**

daños en los pulmones, daños en el cerebro, daños en los riñones, daños en el sistema nervioso

---

### 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 utilice chorros de agua de alta presión.

##### **Peligros especiales derivados de la sustancia química**

Líquido y vapor altamente inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden provocar re-igniciones.

##### **Productos de combustión peligrosos**

gases tóxicos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

##### **Medidas para extinción de incendios**

Retire el envase del área del incendio si es posible hacerlo sin riesgo. Combata el fuego desde una distancia máxima o utilice el soporte de manguera sin supervisión o boquillas para monitor. Contenedores fríos con agua de portamangueras que no requieren de personal o boquillas de monitoreo hasta después de que el incendio se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de aumentar el ruido proveniente del dispositivo de ventilación de seguridad o si se detecta decoloración de los tanques debido al fuego. SIEMPRE permanezca alejado de los tanques que están en llamas. Para incendios grandes, utilice

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Limpiador de membranas curadas

**Nº de producto:** 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

portamangueras guiados a distancia o boquillas monitoreadas; si esto no es posible, salga del área y deje que el fuego se consuma.

### **Equipo de protección especial y precauciones 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.

---

## 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**

Elimine todas las fuentes de ignición. Evite inhalar los vapores. Utilice equipos autónomos de respiración y vestimenta de protección. Utilice herramientas y equipos que no generen chispas. Líquido inflamable: peligro de incendio o proyección. Se puede usar una espuma supresora de vapores para controlar los vapores. Elimine todas las fuentes de ignición. Todos los equipos utilizados en la manipulación de este producto deben estar conectados a tierra. Detenga la pérdida si es posible hacerlo sin riesgo para el personal. No toque o camine por el material derramado. Evite que el material derramado ingrese a vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o zonas confinadas. Contenga el derrame para su posterior eliminación. Utilice herramientas que no generen chispas. Derrames grandes: Mantenga alejadas a las personas no necesarias, aisle el área de peligro y no permita la entrada. Evite que el material derramado ingrese a vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o zonas confinadas. Contenga el derrame para su posterior eliminación. Use rociadores de agua a chorro para minimizar o dispersar los vapores. Los escurrimientos pueden provocar incendios o peligros de explosión. Absórbalos con tierra, arena u otro material incombustible para luego trasladarlo a un recipiente. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones y leyes locales, estatales/regionales y federales aplicables.

### **Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente. Recoja los derrames.

---

## Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### **Precauciones para manipulación segura**

Líquido y vapor altamente inflamables. Mantenga el envase bien cerrado. Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Realice una puesta a tierra o masa del envase y el equipo receptor. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones. Tome medidas de precaución contra descarga estática. Utilice únicamente herramientas que no generen chispas. Use guantes protectores, ropa protectora, protección de ojos y protección facial. Mantenga el producto alejado de materiales incompatibles. No respire los vapores. Úselo solamente donde exista ventilación adecuada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. No ingiera. MANTÉNGALO ALEJADO DE LOS NIÑOS.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado. Mantenga el producto a temperaturas frescas. Guarde bajo llave.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Limpiador de membranas curadas

Nº de producto: 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

Almacene de acuerdo con todas las regulaciones y normas actuales. Almacenar en un lugar seco y fresco. Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición. Realice una puesta a tierra o masa del envase y el equipo receptor. Mantenga el producto alejado de materiales incompatibles.

### **Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes, alcalinos, agentes oxidantes, cloro, oxígeno

---

## Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

### **Límites de exposición a componentes**

ACGIH, NIOSH, EU, OSHA (EE.UU.) y México no han establecido límites de exposición para ninguno de los componentes de este producto.

### **Valor límite biológico**

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

### **Controles de ingeniería**

Proporcionar sistema de ventilación por extracción local. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

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

#### **Protección para ojos/cara**

Use gafas de seguridad resistentes a salpicaduras. Proporcione estaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia en el área de trabajo cercana.

#### **Protección de la piel**

Utilice vestimenta adecuada resistente a productos químicos.

#### **Protección respiratoria**

Puede resultar adecuado utilizar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho o bote adecuado bajo ciertas circunstancias, si se espera que las concentraciones de producto en el aire superen los límites de exposición.

#### **Recomendaciones sobre guantes**

Use guantes adecuados y resistentes contra productos químicos.

---

## Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>Apariencia</b>	líquido transparente	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Olor</b>	olor a hidrocarburo	<b>Color</b>	Transparente
<b>Umbral de olor</b>	No disponible	<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión</b>	No disponible	<b>Punto de ebullición</b>	118 - 150 °C
<b>Punto de congelación</b>	No disponible	<b>Índice de evaporación</b>	1
<b>Rango de punto de ebullición</b>	No disponible	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Autoignición</b>	608 °F (320 °C)	<b>Punto de inflamación</b>	50 °F (10 °C)

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Limpiador de membranas curadas

Nº de producto: 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

<b>Límite explosivo inferior</b>	0.9	<b>Descomposición</b>	No disponible
<b>Límite explosivo superior</b>	7	<b>Presión de vapor</b>	11.5 mmHg
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	4	<b>Gravedad específica (agua=1)</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	insignificante	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible	<b>Solubilidad (otros)</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	0.74 - 0.76	<b>VOC</b>	100%

---

### 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

Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Evite el contacto con materiales incompatibles.

#### Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos, agentes oxidantes, cloro, oxígeno

#### Productos de descomposición peligrosos

Emana gases tóxicos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

---

### Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

#### Información sobre vías de exposición probables

##### Inhalación

Puede provocar somnolencia o mareos.

##### Contacto con la piel

Provoca irritación de la piel.

##### Contacto con los ojos

Puede provocar irritación de los ojos.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Limpiador de membranas curadas

Nº de producto: 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

### Ingestión

Puede provocar irritación en boca y garganta. Puede causar depresión del sistema nervioso central. Peligro de aspiración. Puede ser mortal si se ingiere o ingresa a las vías respiratorias.

### 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:

Nafta disolvente, petróleo, fracción alifática ligera (64742-89-8)

Oral LD50 ratón 5000 mg/kg

Cutánea LD50 conejo 3000 mg/kg

### Datos de toxicidad del producto

#### Análisis del producto LD/LC 50 valores de toxicidad

Oral LD50:	Rata >2000 mg/kg LD50
Cutánea LD50:	Rata 2000 mg/kg
Inhalación LC50:	Rata >5000 ppm 1 hora LD50

### Efectos inmediatos

Provoca irritación de la piel. Puede provocar somnolencia o mareos.

### Efectos retardados

Daños en los pulmones, daños en el cerebro, daños en los riñones, daños en el hígado, daños en el sistema nervioso

### Datos sobre irritación/corrosividad

Provoca irritación de la piel.

### Sensibilización respiratoria

No hay información disponible para el producto.

### Sensibilización cutánea

No hay información disponible para el producto.

### Carcinogenicidad de los componentes

Ninguno de estos componentes está enumerado según los requisitos de ACGIH, IARC, NTP, DFG u OSHA

### Mutagenicidad de células germinales

No hay información disponible para el producto.

### Datos tumorígenos

No existen datos disponibles

### Toxicidad reproductiva

No hay información disponible para el producto.

### Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única

Sistema nervioso central

### Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida

pulmones, cerebro, riñones, hígado, sistema nervioso

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Limpiador de membranas curadas

**Nº de producto:** 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

**Peligro de aspiración**

Peligro de aspiración. Puede ser mortal si se ingiere o ingresa a las vías respiratorias.

**Afecciones médicas agravadas por la exposición**

Afecciones en la piel, enfermedades respiratorias, trastornos hepáticos, trastornos renales, trastornos del sistema nervioso central

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Limpiador de membranas curadas

Nº de producto: 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

---

### Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

#### Análisis de componentes - Toxicidad acuática

Nafta disolvente, petróleo, fracción alifática ligera	64742-89-8
Algas:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 4700 mg/L IUCLID

---

### 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. Sujeto a las reglamentaciones de eliminación. U.S. EPA 40 CFR 262. Número(s) de desecho peligroso: D001.

#### Números de residuos de componentes

La Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. no publicó números de desechos para los componentes de este producto

---

### Sección 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

---

#### Información del Departamento de Transporte (DOT) de EE. UU.:

**Nombre de envío:** Material relacionado con pintura

**Clase de peligro:** 3

**Nº UN/NA:** UN1263

**Grupo de embalaje:** II

**Etiqueta(s) requerida(s):** 3

**Información adicional:** Disposiciones especiales 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8

#### Información IATA:

**Nombre de envío:** Material relacionado con pintura

**Clase de peligro:** 3

**Nº UN:** UN1263

**Grupo de embalaje:** II

**Etiqueta(s) requerida(s):** 3

#### Información TDG:

**Nombre de envío:** Material relacionado con pintura

**Clase de peligro:** 3

**Nº UN:** UN1263

**Grupo de embalaje:** II

**Etiqueta(s) requerida(s):** 3



## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Limpiador de membranas curadas

**Nº de producto:** 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Limpiador de membranas curadas

Nº de producto: 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

### Sección 15 - INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

#### Reglamentos Federales Estadounidenses

Ninguno de estos componentes está enumerado según los requisitos de las Secciones SARA 302/304 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b) ni requiere un plan de seguridad de procedimiento de OSHA.

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

**Riesgo de salud agudo: Sí Riesgo de salud crónico: Sí Riesgo de incendio: Sí Presión: No**

**Reactividad: No**

#### Regulaciones estatales de los EE. UU.

Ninguno de estos componentes está enumerado en las listas estatales de CA, MA, MN, NJ o PA

#### Componentes no enumerados en la Proposición 65 del Estado de California.

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

Los componentes de este producto no están enumerados en la lista de divulgación de ingredientes (IDL) o están presentes en cantidades inferiores a los límites de umbral identificados en la IDL.

#### Análisis de componentes - Inventario

Nafta disolvente, petróleo, fracción alifática ligera (64742-89-8)

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

### Sección 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Calificación HMIS

Salud: 2\* Incendio: 3 Reactividad: 0

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

#### Clasificaciones NFPA

Salud: 2 Incendio: 3 Reactividad: 0

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

#### Resumen de cambios

Fecha de revisión: 18 de octubre de 2022

Nota de revisión: Punto de inflamación

#### 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

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Limpiador de membranas curadas

**Nº de producto:** 304066- 1 galones 2/ctn  
302074- 5 galones

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.

### Información adicional

#### 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 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.