

1. Identificación

Identificador do produto:	Si-COAT® 461RC™ Revestimiento de Silicona para Techos
Uso:	Polysiloxane coating.
Fabricante:	CSL Silicones Inc. 144 Woodlawn Road West, Guelph, ON, N1H 1B5, Canada
Teléfono del Fabricante:	North America: 1.800.265.2753 Worldwide: +1 519.836.9044
Teléfono de Emergencia:	+1 519.836.9044 Monday – Friday, 8:00 A.M. – 5:00 P.M. Eastern Time Zone, UTC-05:00
Contacto de Emergencia:	Baz Mistry, Laboratory Manager; Farooq Ahmed, R&D Manager

2. Identificación de Peligros

Clasificación de Peligro(s):	Toxicidad aguda – Categoría 4 Flammable Liquid – Categoría 3 Toxicidad reproductiva – Categoría 2 Toxicidad de órganos de destino único (STOT) Exposición repetida – Categoría 2 Corrosión cutánea – Categoría 2
Símbolo(s) de Peligro:	Sensibilizador de la piel – Categoría 1



Palabra(s) de Señalización:	Advertencia Advertencia Advertencia
-----------------------------	---

Indicaciones de Peligro:	H226 – Flammable liquid and vapour. H336 – May cause drowsiness or dizziness. Affected organs: central nervous system. Route of exposure: inhalation. H372 – Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. H315 – Provoca irritación cutánea. H317 – Puede causar una reacción alérgica en la piel. H361 – Se sospecha que daña la fertilidad. H373 – Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida. Órganos afectados: cardiovascular/hematológico (hematopoyesis).
Declaración(es) Preventiva(s):	P102 – Keep out of reach of children P210 – Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P233 – Keep container tightly closed. P243 – Take precautionary measures against static discharge. P260 – Do not breathe fume/mist/vapours/spray. P271 – Use only outdoors or in a well ventilated area. P262 – No se ponga en los ojos, en la piel o en la ropa. P273 – Evitar la liberación al medio ambiente. P280 – Usar guantes/ropa protectora/protección ocular/protección facial P303+P361+P353 – EN CASO DE PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. P305+P351+P338 – EN CASO DE OJOS: Enjuagar con precaución durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. P310+314 – Llame inmediatamente a un Centro de Control de Venenos/médico y obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal.
Prevenición:	
Respuesta:	
Almacenamiento:	P403+P233+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantente fresco.
Eliminación:	P501 – Deseche el contenido/contenedores a los residuos de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.



Si-COAT® 460RC™ Revestimiento de Silicona para Techos

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 2 de 11

Otros peligros que no resultan en una clasificación GHS: Puede formar una mezcla de vapor-aire inflamable
Este material es un acumulador de estatica
Si se acumula suficiente carga electrostatica, pueden ocurrir descargas y producir ignicion de los vapores.

3. Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre químico	Nombre común u otro	Número CAS	Porcentaje por peso
Sílice, cristalina, cuarzo	Cuarzo	14808-60-7	0 - 40
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	13463-67-7	2 - 9
N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]metilsilyl]oxbutano-2-imine	Butan-2-one-O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	22984-54-9	1 - 5
3-triethoxysilylpropan-1-amina	3-triethoxysilylpropan-1-amina; amino alquil silane	919-30-2	1 - 5
Octamethylcyclotetrasiloxane*	2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroxatetrasilocane	556-67-2	0.1 - 0.8
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	20 -40
Otros Ingredientes			64.2 - 92.9

* Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) se clasifica bajo GHS como Toxicidad Reproductiva – Categoría 2 (H361 – Sospechoso de dañar la fertilidad) basado en estudios reproductivos en animales. Consulte la Sección 11 para obtener más detalles.

Los ingredientes no identificados con precisión son patentados o no peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

No existen ingredientes adicionales que, dentro del conocimiento actual del proveedor y en la concentración aplicable, se clasificaron como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requieren presentación de informes en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

4. Información de Primeros Auxilios

SI SE SOSPECHA INTOXICACION, póngase en contacto inmediatamente con el centro de toxicología, el médico o el hospital más cercano. Tenga consigo el envase del producto, la etiqueta o la Ficha de datos de seguridad cuando llame a CSL Silicones Inc., un centro de control de venenos o un médico, o vaya a recibir tratamiento. Indique a la persona que se puso en contacto con el nombre completo del producto y el tipo y la cantidad de exposición. Describa cualquier síntoma y siga los consejos dados.

Inhalación: La persona afectada debe ser trasladada al aire fresco y cómoda. Obtenga atención médica

Contacto con los ojos: No intente eliminar sólidos o encías del ojo. Enjuague inmediatamente los ojos contaminados con agua tibia y que fluye suavemente durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Después de 5 minutos, retire las lentes de contacto si están presentes y es posible, y continúe enjuagando. Obtenga atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Lávese suavemente y a fondo con agua y jabón no abrasivo. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica. La ropa contaminada debe lavarse antes de volver a usarla.

Ingestión: Nunca dé nada por vía oral si la víctima está perdiendo rápidamente el conocimiento, está inconsciente o convulsionando. NO INDUZCA EL VÓMITO. Pida a la víctima que enjuague la boca y beba de 8 a 10 oz (240 a 300 ml) de agua o leche para diluir el material en el estómago. Si el vómito ocurre naturalmente, pida a la víctima que se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Repita la administración de agua/leche. Obtenga atención médica de inmediato.



Síntomas/Efectos Más Importantes:

A altas concentraciones de vapor, el curado del subproducto tiene una acción narcótica con efectos reversibles. La exposición prolongada a los vapores de subproductos de curado puede causar dolor de cabeza, náuseas, depresión del sistema nervioso central, anestesia y mareos.

Contacto con los ojos: Irritación moderada. Puede causar quemaduras.

Contacto dérmico: Irritación leve; puede causar enrojecimiento transitorio de la piel.

Ingestión: Muy baja toxicidad. Puede causar irritación y obstrucción del tracto gastrointestinal.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

No hay antídoto específico si se ingiere.

Tratar sintomáticamente.

5. Medidas Contra Incendios

Medios de extinción adecuados:

Químico seco, CO₂ agua pulverizada, espuma química.

Medios de extinción inadecuados:

No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto podría propagar el fuego.

Peligros específicos:

Productos de combustión peligrosos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, formaldehído, dióxido de silicio, óxido de nitrógeno.

Equipos y precauciones especiales de protección para los bomberos:

El Aparato Respiratorio Autocontenido (SCBA) debe utilizarse para todos los incendios en interiores y cualquier incendio al aire libre significativo. La ropa de protección completa debe usarse en todo momento.

6. Medidas en caso de Liberación Accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Asegúrese de que todo el personal involucrado en la limpieza siga buenas prácticas de higiene industrial. Un pequeño derrame se puede manejar de forma rutinaria. Use ventilación y equipo adecuados, y use ropa protectora como se detalla en la Sección 8 Controles de Exposición / Protección Personal y/o la etiqueta del producto.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Restringir el acceso al área de derrame. Proporcione ropa de ventilación y protección según sea necesario para la situación. Cubra con lima seca o ceniza de soda. Raspe el recubrimiento líquido con cartón o trapo y colóquelo en un recipiente cerrado.

Precauciones ambientales:

Revisar las regulaciones locales, regionales y/o nacionales para su eliminación. Los desechos de silicona a menudo se pueden incinerar en instalaciones aprobadas. Los residuos sólidos a menudo se pueden enviar a vertederos designados.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro:

MANTENERSE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Evitar la alimentación, el consumo de tabaco y la aplicación cosmética en áreas donde existe un potencial de exposición al material. Evite respirar los vapores. Use ropa y equipo de protección completa como se detalla en la Sección 8 Controles de Exposición / Protección Personal. Después del trabajo, enjuague los guantes y retire el equipo de protección, y lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlos, y antes de comer, consumir tabaco, beber, aplicar cosméticos o usar el inodoro. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla y separe la ropa del hogar.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:



Si-COAT® 460RC™
Revestimiento de Silicona para Techos

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
 Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 4 de 11

Conservar en condiciones frías y secas. Mantenga el recipiente herméticamente sellado cuando no esté en uso. Proteger el producto y los materiales contaminados de la liberación incontrolada en el medio ambiente, o del acceso de animales, aves o personas no autorizadas. Limpie el material derramado inmediatamente.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Parámetros de control:

Nombre químico	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otro	NTP/IARC/ OSHA Carcinógeno	Canadá TLV
Sílice, cristalina, cuarzo*	10/(%sílice+2) polvo respirable.	0.0025mg/m ³	No establecido	Carcinógeno del Grupo 1 del CIIC.	Ontario 0,1 mg/m ³ (fracción respirable); Quebec 0,1 mg/m ³
Dióxido de titanio*	15 mg/m ³ 8 hr TWA, Polvo total	10 mg/m ³	5 mg/m ³ AEL DuPont, 8 & 12 hr polvo respirable	IARC Grupo 2B carcinógeno.	10 mg/m ³
N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyloxy]butan-2-imine	No establecido.	No establecido.	No establecido.	No establecido.	No establecido.
3-triethoxysilylpropan-1-amina	No establecido.	No establecido.	No establecido.	No establecido.	No establecido.
Octamethylcyclotetrasiloxane	No establecido.	10 ppm	No establecido.	No establecido.	No establecido.
Ketoxime de etílica metilo (MEKO)**	No establecido.	No establecido.	3 ppm TWA; 10 ppm STEL; 10 ppm de nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo (AIHA)	No establecido.	No establecido.

REL - límite de exposición recomendado; STEL - límite de exposición a corto plazo; TLV - valor límite de umbral; TWA - promedio ponderado por tiempo

*Los componentes están unidos en la formulación y no son una preocupación de exposición en la mezcla o el producto curado.

**El ketoxime de etílica metilo (MEKO) es un subproducto de curado que se libera cuando el recubrimiento entra en contacto con aire húmedo. Se recomienda mantener los niveles de exposición en el lugar de trabajo por debajo de 3 ppm.

Controles de ingeniería apropiados:

Si es necesario, asegúrese de que las áreas de trabajo tengan ventilación, contención y procedimientos adecuados para mantener los niveles de aire por debajo de la TLV. Proporcione instalaciones de lavado/ducha y comidas independientes.

Medidas de protección individual:

General: Evite respirar polvos, vapores o aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo y antes de comer, beber, aplicar cosméticos o manipular el tabaco.

Protección de ojos/caras: Gafas de seguridad / gafas de salpicaduras químicas.

Protección de la piel: Guantes impermeables, cobertores y/o delantales pueden ser útiles para prevenir la contaminación de la piel y la ropa. Elija guantes para proteger las manos contra los productos químicos dependiendo de la concentración específica del lugar de trabajo. No se determina el tiempo de avance para el producto. Cambie los guantes con frecuencia. Recomendamos aclarar la resistencia de los productos químicos a los guantes de protección con el fabricante del guante. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Protección respiratoria: Se recomienda la ventilación de escape general y local para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones sean desconocidas o



Si-COAT® 460RC™ Revestimiento de Silicona para Techos

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 5 de 11

estén por encima de los límites recomendados, se debe utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA con un cartucho de vapor orgánico. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire contra la exposición a cualquier producto químico peligroso es limitada. Utilice un respirador suministrado por aire a presión positivo si existe potencial de liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Líquido liso y viscoso.

Olor: Olor a hidrocarburo.

Umbral de olor: No disponible.

pH: No disponible.

Punto de fusión: No aplicable.

Punto de congelación: No aplicable.

Punto de ebullición inicial: No disponible.

Rango de punto de ebullición: No disponible.

Punto de inflamación: 42°C(190,4 °F)PMC, ASTM D-93

Tasa de evaporación: No aplicable.

Inflamabilidad: Clase III

Límites de inflamabilidad superior/inferior: No aplicable.

Presión de vapor: Insignificante a 25°C(77°F).

Densidad de vapor: No aplicable.

Densidad relativa: 1.22

Solubilidad(es): Agua – insoluble. Soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos.

Coefficiente de partición (n-octanol/agua): x

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable.

Temperatura de descomposición: No disponible.

Viscosidad: 2,500 ± 500 cP

Propiedades explosivas: No aplicable.

Propiedades oxidantes: No aplicable.

Contenido de COV: 237 g/L (1.98 lb/US gallon)

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad:

No reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad:

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas:

Durante un incendio, los gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Condiciones a evitar:

Temperaturas por encima del punto de inflamación.

Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes. Los ácidos o bases concentrados causan degradación del polímero. El agua hirviendo puede ablandarse y debilitar el material.

Productos de descomposición peligrosos:

La combustión producirá dióxido de carbono, monóxido de carbono, dióxido de silicio y óxidos de nitrógeno. Un componente de este producto puede generar formaldehído a aproximadamente 150°C (300°C) °y superiores en la atmósfera que contenga oxígeno. El formaldehído es un sensibilizante de la piel y las vías respiratorias, irritante para los ojos y la garganta, tóxico agudo y carcinógeno potencial.

11. Información Toxicológica

Rutas de exposición relevantes:

	Efectos agudos	Efectos crónicos
Inhalación	Normalmente no es un peligro de inhalación. A altas concentraciones de	La exposición prolongada a altas concentraciones de vapor de



**Si-COAT® 460RC™
Revestimiento de Silicona para Techos**

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 6 de 11

	vapor, el curado del subproducto tiene una acción narcótica con efectos reversibles.	subproductos de curado puede causar dolor de cabeza, náuseas, depresión del sistema nervioso central, anestesia y mareos.
Ingestión	Muy baja toxicidad. Puede causar irritación y obstrucción al tracto gastrointestinal.	Efectos desconocidos.
Contacto con la piel	Irritación leve; puede causar enrojecimiento transitorio de la piel.	Efectos desconocidos.
Contacto con los ojos	Irritación moderada. Puede causar quemaduras.	Efectos desconocidos.
Otro	Se sospecha que el componente daña la fertilidad.	Se sospecha que el componente daña la fertilidad.

Octamethylcyclotetrasiloxane (D4):

Se realizaron estudios reproductivos de búsqueda de rango (inhalación de todo el cuerpo, 70 días antes del apareamiento, gestación y lactancia), con D4. Las ratas fueron expuestas a 70 y 700 ppm. En el grupo de 700 ppm, hubo una reducción estadísticamente significativa en el tamaño medio de la camada y en los sitios de implantación. No se observaron signos clínicos relacionados con D4 en los cachorros y no se encontraron hallazgos patológicos relacionados con la exposición. Un estudio combinado de dos años de crónica/carcinogenicidad, durante el cual las ratas estuvieron expuestas a D4 por inhalación, los datos mostraron un aumento estadísticamente significativo de un tumor uterino benigno en ratas hembra expuestas al nivel más alto, un nivel muy superior a los bajos niveles que pueden encontrar los consumidores o los trabajadores. Un panel de expertos de científicos independientes que revisaron los resultados de esta investigación coinciden en que el hallazgo visto en el estudio de dos años se produjo a través de una vía biológica que es específica de la rata y no es relevante para los seres humanos. Por lo tanto, este efecto observado no indica un riesgo potencial para la salud de los seres humanos. En estudios de toxicidad para el desarrollo, ratas y conejos fueron expuestos a D4 a concentraciones de hasta 700 ppm y 500 ppm respectivamente. No se observaron efectos teratogénicos (defectos congénitos) en ninguno de los dos estudios.

Toxicidad aguda:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	LD50 oral, rata >5.000 mg/kg; LD50 dérmica, conejo >10.000 mg/kg.	LD50, oral, rata, >5.000 mg/kg.	No hay datos disponibles.	LD50 oral, rata 4.800 mg/kg (Directriz 401 de la OCDE); Inhalación LC50, rata, 4h. > 12,1 mg/kg; Inhalación LC50, rata, 4h., 36 mg/L (Directriz 403 de la OCDE)

Irritación de la piel:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
Irritación leve; puede causar enrojecimiento transitorio de la piel.	Puede causar irritación leve.	Irritación leve o nula de la piel en el conejo.	Sensibilización posible. Irrita la piel.	Irritante para la piel y las membranas mucosas.	No irritante para la piel, conejo (Directriz 404 de la OCDE)

Irritación ocular:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
----------	----------------------------	--------------------	---	--------------------------------	------------------------------



Si-COAT® 460RC™
Revestimiento de Silicona para Techos

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
 Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 7 de 11

Irritación moderada. Puede causar quemaduras.	Puede causar irritación ocular.	Irritación ocular leve o nula en conejo.	Irrita los ojos.	Efecto irritante.	No irritante para los ojos, conejo (Directriz 405 de la OCDE).
---	---------------------------------	--	------------------	-------------------	--

Mutagenicidad:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No se prevén efectos adversos.	No hay evidencia de efectos mutagénicos.	No hay daños genéticos en animales y bacterias.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	Negativa, in vitro, Salmonella typhimurium (Directriz 471 de la OCDE); Ensayo negativo, in vitro, de linfoma de ratón (directriz 476 de la OCDE); Negativo, in vivo, Prueba de micronúcleos, (Directriz 453 de la OCDE)

Carcinogenicidad:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No se prevén efectos adversos.	Carcinógeno del Grupo 1 del CIIC (inhalación).	Grupo IARC 2B carcinógeno (inhalación).	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	Inhalación, rata-mujer, 24 meses, 150 mg/kg, NOAEC (Directriz 453 de la OCDE); Inhalación, rata-hombre, 24 meses, >700 mg/kg, NOAEC (Directriz 453 de la OCDE).

NOTA: El dióxido desilicio, cristalino, de cuarzo y titanio está totalmente unido en la formulación del producto y no es un peligro de inhalación ni en la mezcla ni en el producto curado.

Toxicidad reproductiva:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	No hay evidencia de efectos reproductivos.	Las pruebas en animales no mostraron toxicidad reproductiva.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	Rata, inhalación, 300 mg/kg, padres de LA NOAEL (Directriz 416 de la OCDE); Rata, inhalación, 300 mg/kg, NOAEL F1 (Directriz 416 de la OCDE).

Teratogenicidad:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No se prevén efectos adversos.	No hay evidencia de efectos teratogénicos	Las pruebas en animales no mostraron toxicidad en el desarrollo.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	Conejo, inhalación, 18 días, 500 mg/kg, NOAEL (Directriz 414 de la OCDE); Conejo, inhalación, 18 días,



Si-COAT® 460RC™
Revestimiento de Silicona para Techos

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
 Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

300 mg/kg,
 maternidad NOAEL
 (Directriz 414 de la
 OCDE).

Toxicidad específica de órganos diana (STOT) – Exposición única:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.

Toxicidad específica del órgano objetivo (STOT) – Exposición repetida:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.	Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida. Órganos afectados: cardiovascular/hematológico (hematopoyesis).	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.

NOTA: El dióxido de silicio, cristalino, de cuarzo y titanio está totalmente unido en la formulación del producto y no es un peligro de inhalación ni en la mezcla ni en el producto curado.

Peligro de aspiración:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
Potencial de edema pulmonar, dermatitis.	IARC ha clasificado la sílice cristalina como cancerígena para los seres humanos. La exposición prolongada a productos que contienen sílice cristalina puede causar silicosis, irritación de la nariz, garganta o vías respiratorias.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	Inhalación, rata, 150 mg/kg, 24 meses, NOAEC (Directriz 453 de la OCDE); Dérmal, conejo, 3 semanas, NOAEL (Directriz 410 de la OCDE)

NOTA: La sílice, cristalino, de cuarzo y dióxido de titanio están totalmente unidos en la formulación del producto y no son un peligro de inhalación ni en la mezcla ni en el producto curado.

NOTA: Subproducto de curación, metil-etil-fatetoxime (MEKO); ratas macho y ratones expuestos a lo largo de su vida desarrollada tumores hepáticos. Muchos productos químicos de uso común causan tumores hepáticos en ratas y ratones. Se desconoce la relevancia para los seres humanos.



Si-COAT® 460RC™
Revestimiento de Silicona para Techos

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
 Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 9 de 11

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad - Agudo:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	Es poco probable que sea perjudicial.	LC50, 96h, Pimephales promelas (peces gordos), >1.000 mg/L; EC50, 72h, Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes), >1.000 mg/L.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	LC50, 96h, Oncorhynchus mykiss, ≥0,022 mg/L; EC50, 48h, Daphnia magna, >0.015 mg/L.

Ecotoxicidad - Crónica:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	Es poco probable que sea perjudicial.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	NOEC, 93d, Oncorhynchus mykiss, ≥0.0044 mg/L; NOEC, 21d, Daphnia magna, 0.0079 mg/L; EC50, 96h, Selenastrum capricornatum, >0.022 mg/L.

Persistencia y degradabilidad:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No se degrada.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No es biodegradable.

Potencial bioacumulativo:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No se bioacumula.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	Bioacumulación

Movilidad en el suelo:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane
No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.

Other Adverse Effects:

Producto	Sílice, cristalina, cuarzo	Dióxido de titanio	N-[bis[(butan-2-ylideneamino)oxy]methylsilyl]oxybutan-2-imine	3-triethoxysilylpropan-1-amine	Octamethylcyclotetrasiloxane



Si-COAT® 460RC™
Revestimiento de Silicona para Techos

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
 Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

No hay datos disponibles.					
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

13. Consideraciones de Eliminación

Métodos de eliminación:

Deseche los residuos en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

14. Información de Transporte

Información de Transporte	Transporte Terrestre (TDG/ USDOT)	Transporte Marítimo (AND/MDG)	Transporte Aéreo (IATA-DGR)
Este material no está sujeto a reglamentaciones de transporte.			

Número ONU

Nombre Propio de Transporte ONU

Clase de Riesgo de Transporte

Grupo de Embalaje

Peligros Ambientales

Precauciones Particulares para los Usuarios: No corresponde.

Transporte en lote de acuerdo con el Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No corresponde.

15. Información Reglamentaria

Reglamento del Estado de EE. UU.

Proposición 65 de California en los Estados Unidos

Ningún ingrediente regulado por CA Prop 65 según la lista emitida el 25^{de} mayo de 2018 presente.

Estados Unidos. Ley de Derecho a Saber de los Trabajadores y de la Comunidad de Nueva Jersey

Sílice, cristalina, cuarzo 5 – 25%

Dióxido de titanio 2 – 9%

Nota: ambos componentes están totalmente unidos en la formulación del producto y no son un peligro de inhalación ni en la mezcla ni en el producto curado.

Ley de Derecho a Saber de los Ee. UU.

Sílice, cristalina, cuarzo 5 – 25%

Dióxido de titanio 2 – 9%

Nota: ambos componentes están totalmente unidos en la formulación del producto y no son un peligro de inhalación ni en la mezcla ni en el producto curado.

Ley de Derecho a Saber de Pensilvania en los Estados Unidos – Sustancias Peligrosas

No hay ningún ingrediente regulado por la Ley de Derecho a Saber pa presente.

Ley de Conocimientos de Derecho de Rhode Island de EE. UU.

No hay ningún ingrediente regulado por RI Derecho a Saber presente.

Otras Regulaciones

La información no pretende ser archivo bing. Otras regulaciones pueden aplicarse un material este.

Los ingredientes de este producto se informan en los siguientes inventarios:

AICS (Australia)	En o de conformidad con el inventario.
DSL (Canadá)	En o de conformidad con el inventario.
ENCS/ISHL (Japón)	En o de conformidad con el inventario.



Si-COAT® 460RC™ Revestimiento de Silicona para Techos

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 11 de 11

IECSC (China)	En o de conformidad con el inventario.
KECI (Corea)	En o de conformidad con el inventario.
NZIoC (Nueva Zelanda)	En o de conformidad con el inventario.
PICCS (Filipinas)	En o de conformidad con el inventario.
REACH (Unión Europea)	En o de conformidad con el inventario.
TSCA (EE. UU.)	En o de conformidad con el inventario.

National Fire Protection Association (NFPA)



16. Información Adicional

Fecha de Emisión (D/M/A): 04/11/2020
Reemplazo (D/M/A): 04/11/2020

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro conocimiento, información y creencias a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, y liberación seguros y no se considera una garantía o especificación del producto. La información se refiere únicamente al material específicamente designado y puede no ser válida para dicho material, si se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Es responsabilidad de los beneficiarios de esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) del producto asegurar que la información contenida en la misma sea leída y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente SDS. CSL Silicones no se hará responsable por ningún defecto en el producto cubierto por esta SDS, cuando la existencia de dicho defecto no pueda ser detectable considerando el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos.

Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha preparado de conformidad con las leyes aplicables de Canadá y Estados Unidos. Si compra este material fuera de Canadá o Estados Unidos, donde las leyes de conformidad pueden ser distintas, usted debe recibir de su proveedor local de CSL Silicones una Hoja de Datos de Seguridad del país en el que el producto se vende o se destina a ser utilizado. Tenga en cuenta que la apariencia y el contenido de la Hoja de Datos de Seguridad puede variar, incluso para el mismo producto, entre los diferentes países, para reflejar los requisitos de cumplimiento.