

R-2940 Part A

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

Fecha de revisión:
26/05/2016

Fecha de emisión:
19/08/2013

Versión: 3.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : R-2940 Part A
Otros medios de identificación : Silicona conductora térmica de gran fuerza

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso de la sustancia/mezcla : Proporcionar transferencia de calor entre los componentes eléctricos/ electrónicos y sus disipadores de calor. Solamente para uso profesional.

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

NuSil Technology LLC
1050 Cindy Lane
Carpinteria, California 93013
USA
(805) 684-8780
ehs@nusil.com
www.nusil.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para emergencias : 800-424-9300 CHEMTREC (en los EE. UU.); +1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS: EE. UU.

Agudo acuático 3 H402

Texto completo de las clases de riesgos y declaraciones de riesgos: consulte la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-US

Declaraciones de riesgos (GHS-US) : H402: Dañino a la vida acuática

Declaraciones de precaución (GHS-US) : P273: Evitar liberar el producto al medioambiente.
P501: Desechar el contenido/contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros riesgos

Otros riesgos que no contribuyen a la clasificación : La exposición puede agravar las enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No corresponde

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS: EE. UU.
Óxido de aluminio	(N.º de CAS) 1344-28-1	80 - 85	Agudo acuático 3, H402

Texto completo de las frases H: Consulte la Sección 16

R-2940 Part A

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Aspectos generales de las medidas de primeros auxilios	: Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite asesoramiento médico (muestre la etiqueta cuando sea posible).
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	: Lleve a la persona al aire libre y déjela descansar en una posición que le permita respirar cómodamente. Obtener atención médica si persiste la dificultad para respirar.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	: Lave suavemente con mucha agua y jabón. Obtener atención médica si se produce irritación o esta persiste.
Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos	: Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Retirar los lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Obtener atención médica si persiste la irritación.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	: NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Comuníquese de inmediato con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos

Síntomas/Lesiones	: No esperados en condiciones normales de uso.
Síntomas/Lesiones después de la inhalación	: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel	: Puede causar irritación cutánea.
Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos	: Puede causar irritación ocular.
Síntomas/Lesiones después de la ingestión	: Es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.
Síntomas crónicos	: No esperados en condiciones normales de uso.

4.3. Indicación de necesidad de atención médica y tratamiento especial de inmediato

Si necesita orientación médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Use el medio de extinción apropiado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados	: No utilice un chorro grueso de agua. El uso de una corriente de agua intensa puede propagar el incendio. La aplicación de un chorro de agua al producto caliente puede causar espuma y aumentar la intensidad del incendio.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo de incendio	: No se considera inflamable, pero arderá a altas temperaturas.
Riesgo de explosión	: El producto no es explosivo.
Reactividad	: No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Consejos para los bomberos

Medidas de precaución para incendios	: Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.
Instrucciones para combatir incendios	: Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Prevenir el ingreso en el ambiente del agua de combate de incendios.
Protección durante el combate del incendio	: No entrar al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida protección respiratoria.

R-2940 Part A

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar (vapores, brumas, atomizaciones).

6.1.1. Para personal que no pertenece a emergencias

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección personal adecuado (personal protection equipment, PPE).

Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal innecesario.

6.1.2. Para las personas que responden a las emergencias

Equipo de protección : Equipar al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia : Al llegar a la escena, se espera que la primera respuesta reconozca la presencia de bienes peligrosos, se proteja a sí mismo y al público, asegure el área y llame para obtener asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones.

6.2. Precauciones ambientales

Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Contención : Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en cloacas o corrientes de agua.

Métodos de limpieza : Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Los derrames deberían contenerse con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación. Comunicarse con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Consulte otras secciones

Vea el encabezado 8. Controles de exposición y protección personal. Para obtener información adicional, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Medidas de higiene : Manejar de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad de la industria. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar, y una vez más al dejar el trabajo.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas : Cumpla las normas pertinentes.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Mantenga/almacene apartado de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

Productos incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Proporcionar transferencia de calor entre los componentes eléctricos/electrónicos y sus disipadores de calor. Solamente para uso profesional.

R-2940 Part A

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias listadas en la Sección 3 que no se encuentran listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: ACGIH (TLV) u OSHA (PEL).

Óxido de aluminio (1344-28-1)		
OSHA de EE. UU.	PEL (TWA) (mg/m ³) según la OSHA	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados

: Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Debe haber fuentes de emergencia para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial. Asegurarse de cumplir con todas las Normas nacionales/Locales.

Equipo de protección personal

: Lentes de protección. Guantes. Vestimentas de protección.



Materiales para ropa de protección.

: Materiales y telas químicamente resistentes.

Protección para manos.

: Utilizar guantes de protección químicamente resistentes.

Protección para ojos.

: Lentes o gafas de seguridad contra productos químicos.

Protección para la piel y el cuerpo

: Utilizar ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria

: Utilice un equipo de respiración aprobado por el NIOSH o un aparato de respiración autónomo de presión positiva cada vez que la exposición pueda superar los límites de exposición ocupacional establecidos.

Otra información

: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información de las propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Gris
Olor	: Sin olor
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Índice de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: > 135 °C (> 275 °F)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: 2.3 - 2.5
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No hay datos disponibles

R-2940 Part A

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

Viscosidad : No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Contenido COV : De 10 a 15 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura y presión estándar.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de silicio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información de los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
LD50 oral en ratas	> 15900 mg/kg
LC50 inhalación en ratas (mg/l)	> 2.3 mg/l/4h

Corrosión/irritación de piel	: No clasificado
Daño/irritación ocular grave	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad de células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad reproductiva	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	: No clasificado
Riesgo de aspiración	: No clasificado
Síntomas/Lesiones después de la inhalación	: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel	: Puede causar irritación cutánea.
Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos	: Puede causar irritación ocular.
Síntomas/Lesiones después de la ingestión	: Es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.
Síntomas crónicos	: No esperados en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
LC50 en peces 1	14.6 mg/l

R-2940 Part A

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

EC50 en Daphnia 1	38.2 mg/l
Concentración sin efecto observado (NOEC), agudo	> 50 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

R-2940 Part A	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

R-2940 Part A	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Otra información : Evitar liberarlo al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de eliminación de desechos : Desechar el contenido/contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ecología, Materiales de desecho : Evitar liberarlo al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Conforme al DOT/IMDG/IATA

14.1. Número de la ONU

No corresponde

14.2. Nombre de envío correcto de la ONU

No corresponde

14.3. Información adicional

Otra información : No se dispone de información complementaria.

Transporte marítimo

No se dispone de más información

Transporte aéreo

No se dispone de más información

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Normatividad federal de Estados Unidos

Todos los componentes de este producto están listados o eximidos de aparecer en el listado del inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency) de EE. UU.

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
Sujetos a los requisitos de reporte de la Sección 313 de la SARA de EE. UU.	
Sección 313 de la SARA, presentación de reportes de emisiones	1.0 % (formas fibrosas)

15.2. Reglamentos estatales de Estados Unidos

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
EE. UU., Connecticut: Contaminantes riesgosos del aire, HLV (30 min)	
EE. UU., Connecticut: Contaminantes riesgosos del aire, HLV (8 h)	
EE. UU., Delaware, Requisitos para la descarga de contaminantes, Cantidades reportables	
EE. UU., Idaho, Contaminantes del aire tóxicos no cancerígenos, Concentraciones aceptables en el ambiente	

R-2940 Part A

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

EE. UU., Idaho, Contaminantes del aire tóxicos no cancerígenos, Niveles de emisión (emission levels, EL)
 EE. UU., Idaho, Límites de exposición ocupacional, TWA
 RTK, EE. UU., Massachusetts, Lista del programa Derecho a saber
 EE. UU., Massachusetts, Ley sobre la reducción del uso de tóxicos
 EE. UU., Michigan, Límites de exposición ocupacional, TWA
 EE. UU., Minnesota, Lista de sustancias riesgosas
 EE. UU., Minnesota, Límites permisibles de exposición, TWA
 EE. UU., Nueva Jersey, Prevención contra descargas, Lista de sustancias riesgosas
 EE. UU., Nueva Jersey, Lista de sustancias riesgosas para el medioambiente
 RTK, EE. UU., Nueva Jersey, Lista de sustancias riesgosas del programa Derecho a saber
 EE. UU., Nueva York, Límites de exposición ocupacional, TWA
 EE. UU., Oregón, Límites permisibles de exposición, TWA
 RTK, EE. UU., Pensilvania, Derecho a saber (Right to know, RTK), Lista de riesgos para el medioambiente
 RTK, EE. UU., Pensilvania, Lista del programa RTK (Derecho a saber)
 EE. UU., Tennessee, Límites de exposición ocupacional, TWA
 EE. UU., Texas, Niveles de evaluación de efectos, A largo plazo
 EE. UU., Texas, Niveles de evaluación de efectos, A corto plazo
 EE. UU. - Vermont - Límites permisibles de exposición – TWA
 EE. UU., Washington, Límites permisibles de exposición, STEL
 EE. UU., Washington, Límites permisibles de exposición, promedio ponderado en el tiempo (time weighted average, TWA)

SECCIÓN 16: Otra información, incluida la fecha de elaboración o de la última revisión

Fecha de revisión : 26/05/2016
 Otra información : Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR.

Texto completo de las frases H:

Agudo acuático 3	Peligroso para el medioambiente acuático: Peligro agudo, Categoría 3
H402	Dañino para los organismos acuáticos

Riesgo para la salud según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA)

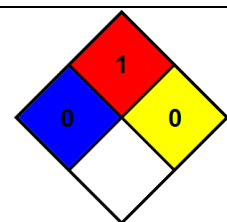
Riesgo de incendio según la NFPA

Reactividad según la NFPA

0: La exposición en condiciones de incendio no ofrecería peligro más allá de los materiales combustibles normales.

1: Debe precalentarse antes de que se pueda producir la ignición.

0: Generalmente estable, incluso en condiciones de exposición a fuego, y no reacciona con agua.



Pensamos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de datos de seguridad y se ofrece de buena fe. Debido a que el uso de esta información, opiniones y condiciones de uso del producto no se encuentran dentro del control de NuSil Technology, es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto.

R-2940 Part B

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

Fecha de revisión:
26/05/2016

Fecha de emisión:
19/08/2013

Versión: 2.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : R-2940 Part B
Otros medios de identificación : Silicona conductora térmica de gran fuerza

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso de la sustancia/mezcla : Proporcionar transferencia de calor entre los componentes eléctricos/electrónicos y sus disipadores de calor. Solamente para uso profesional.

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

NuSil Technology LLC
1050 Cindy Lane
Carpinteria, California 93013
USA
(805) 684-8780
ehs@nusil.com
www.nusil.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para emergencias : 800-424-9300 CHEMTREC (en los EE. UU.); +1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS: EE. UU.

Irrit. cutánea 2 H315
Irrit. ocular 2A H319
STOT SE 3 H335

Texto completo de las clases de riesgos y declaraciones de riesgos: consulte la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-US

Pictogramas de riesgos (GHS-US) :



GHS07

Palabra de señalización (GHS-US) : Advertencia
Declaraciones de riesgos (GHS-US) : H315: Provoca irritación cutánea
H319: Provoca irritación ocular grave
H335: Puede provocar irritación respiratoria.
Declaraciones de precaución (GHS-US) : P261: Evitar respirar vapores, bruma, atomizaciones.
P264: Lavarse muy bien las manos, los antebrazos y las áreas expuestas después de manejar el producto.
P271: Usar solamente en exteriores o en un área bien ventilada.
P280: Utilice protección para los ojos, ropa protectora, guantes protectores.
P302 + P352: En caso de contacto con la piel: Lave con abundante agua.
P304 + P340: Si se inhala: Llevar a la persona al aire libre y dejarla descansar en una posición que le permita respirar cómodamente.

R-2940 Part B

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
P312: Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico si no se siente bien.
P321: Tratamiento específico (ver la sección 4 de esta Hoja de datos de seguridad [Safety Data Sheet, SDS]).
P332 + P313, Si se presenta irritación en la piel: Buscar orientación/atención médica.
P337 + P313, Si la irritación de los ojos continúa: Buscar orientación/atención médica.
P362 + P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P403 + P233, Almacenar el producto en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.
P405: Almacenar bajo llave.
P501: Desechar el contenido/contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros riesgos

Otros riesgos que no contribuyen a la clasificación : La exposición puede agravar enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No corresponde

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS: EE. UU.
Siloxanos y silicones, dimetil, metil hidrógeno	(N.º de CAS) 68037-59-2	> 90	Líqu. inflam. 4, H227 Irrit. cutánea 2, H315 Irrit. ocular 2A, H319 STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H: Consulte la Sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Aspectos generales de las medidas de primeros auxilios : Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite asesoramiento médico (muestre la etiqueta cuando sea posible).

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Lleve a la persona al aire libre y déjela descansar en una posición que le permita respirar cómodamente. Obtener atención médica si persiste la dificultad para respirar.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Retirar la ropa contaminada. Lave suavemente con mucha agua y jabón. Obtener atención médica si se produce irritación o esta persiste.

Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Retirar los lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Obtenga atención médica.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Comuníquese de inmediato con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

R-2940 Part B

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos

Síntomas/Lesiones	: Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación en la piel. Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
Síntomas/Lesiones después de la inhalación	: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel	: Provoca irritación en la piel.
Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/Lesiones después de la ingestión	: Es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.
Síntomas crónicos	: No esperados en condiciones normales de uso.

4.3. Indicación de necesidad de atención médica y tratamiento especial de inmediato

Si necesita orientación médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Use el medio de extinción apropiado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados	: No utilice un chorro grueso de agua. El uso de una corriente de agua intensa puede propagar el incendio. La aplicación de un chorro de agua al producto caliente puede causar espuma y aumentar la intensidad del incendio.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo de incendio	: No se considera inflamable, pero arderá a altas temperaturas.
Riesgo de explosión	: El producto no es explosivo.
Reactividad	: No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Consejos para los bomberos

Medidas de precaución para incendios	: Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.
Instrucciones para combatir incendios	: Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos. En caso de un incendio importante y grandes cantidades: Evacuar el área. Combatir el incendio en forma remota debido al riesgo de explosión.
Protección durante el combate del incendio	: No entrar al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida protección respiratoria.
Otra información	: Vea la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar (vapores, brumas, atomizaciones).
-------------------	--

6.1.1. Para personal que no pertenece a emergencias

Equipo de protección	: Utilizar el equipo de protección personal adecuado (personal protection equipment, PPE).
Procedimientos de emergencia	: Evacuar al personal innecesario.

6.1.2. Para las personas que responden a las emergencias

Equipo de protección	: Equipar al personal de limpieza con la protección adecuada.
Procedimientos de emergencia	: Al llegar a la escena, se espera que la primera respuesta reconozca la presencia de bienes peligrosos, se proteja a sí mismo y al público, asegure el área y llame para obtener asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones.

R-2940 Part B

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

6.2. Precauciones ambientales

Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

- Contención : Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en cloacas o corrientes de agua.
- Métodos de limpieza : Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Los derrames deberían contenerse con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación. Comunicarse con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Consulte otras secciones

Vea el encabezado 8. Controles de exposición y protección personal. Para obtener información adicional, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

- Medidas de higiene : Manejar de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad de la industria. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar, y una vez más al dejar el trabajo.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- Medidas técnicas : Cumpla las normas pertinentes.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Mantenga/almacene apartado de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.
- Productos incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Proporcionar transferencia de calor entre los componentes eléctricos/electrónicos y sus disipadores de calor. Solamente para uso profesional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias listadas en la Sección 3 que no se encuentran listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: ACGIH (TLV) u OSHA (PEL).

8.2. Controles de exposición

- Controles de ingeniería adecuados : Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Debe haber fuentes de emergencia para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial. Asegurarse de cumplir con todas las Normas nacionales/Locales.
- Equipo de protección personal : Lentes de protección. Guantes. Vestimentas de protección.



- Materiales para ropa de protección. : Materiales y telas químicamente resistentes.
- Protección para manos. : Utilizar guantes de protección químicamente resistentes.
- Protección para ojos. : Gafas de seguridad contra productos químicos.

R-2940 Part B

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

Protección para la piel y el cuerpo	: Utilizar ropa de protección adecuada.
Protección respiratoria	: Utilice un equipo de respiración aprobado por el NIOSH o un aparato de respiración autónomo de presión positiva cada vez que la exposición pueda superar los límites de exposición ocupacional establecidos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información de las propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Translúcida
Olor	: Ligera
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Índice de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: > 275 °C (> 527 °F)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: 1
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Contenido COV	: De 15 a 20 %
---------------	----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de silicio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información de los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
-----------------	------------------

R-2940 Part B

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

Corrosión/irritación de piel	: Provoca irritación en la piel.
Daño/irritación ocular grave	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad de células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad reproductiva	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	: No clasificado
Riesgo de aspiración	: No clasificado
Síntomas/Lesiones después de la inhalación	: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel	: Provoca irritación en la piel.
Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/Lesiones después de la ingestión	: Es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.
Síntomas crónicos	: No esperados en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

R-2940 Part B

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

12.3. Potencial de bioacumulación

R-2940 Part B

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Otra información : Evitar liberarlo al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de eliminación de desechos : Desechar el contenido/contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ecología, Materiales de desecho : Evitar liberarlo al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Conforme al DOT/IMDG/IATA

14.1. Número de la ONU

No corresponde

14.2. Nombre de envío correcto de la ONU

No corresponde

14.3. Información adicional

Otra información : No se dispone de información complementaria.

R-2940 Part B

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

Transporte marítimo

No se dispone de más información

Transporte aéreo

No se dispone de más información

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Normatividad federal de Estados Unidos

Todos los componentes de este producto están listados o eximidos de aparecer en el listado del inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency) de EE. UU.

R-2940 Part B	
Clases de peligros de la Sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA)	Peligro inmediato (agudo) para la salud

15.2. Reglamentos estatales de Estados Unidos

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información, incluida la fecha de elaboración o de la última revisión

Fecha de revisión	: 26/05/2016
Otra información	: Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR.

Texto completo de las frases H:

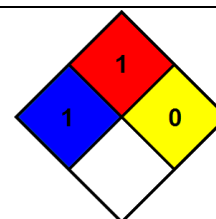
Irrit. ocular 2A	Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 2A
Líqu. inflam. 4	Líquidos inflamables, Categoría 4
Irrit. cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad para órganos designados específicos (exposición única), Categoría 3
H227	Líquido combustible
H315	Causa irritación cutánea
H319	Provoca irritación grave en los ojos
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias

Riesgo para la salud según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA)

Riesgo de incendio según la NFPA

1: La exposición puede provocar irritación, pero solo lesiones residuales menores, incluso si no se recibe tratamiento.

1: Debe precalentarse antes de que se pueda producir la ignición.



R-2940 Part B

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, N.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos

Reactividad según la NFPA

0: Generalmente estable, incluso en condiciones de exposición a fuego, y no reacciona con agua.

Pensamos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de datos de seguridad y se ofrece de buena fe. Debido a que el uso de esta información, opiniones y condiciones de uso del producto no se encuentran dentro del control de NuSil Technology, es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Nusil US GHS SDS