



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 16-3085-4 **Número de versión:** 1.03
Fecha de revisión: 11/07/2013 **Sustituye a:** 03/08/2006
Número de versión del transporte: 1.00 (11/07/2013)

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación del producto

3M(TM) TC-2707 Adhesivo Conductor

Números de identificación de producto

62-2661-1435-4

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

16-3083-9, 16-3082-1

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

62-2661-1435-4

Componente 1

ADR/RID: UN3082, SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGORSA, LÍQUIDO, N.E. PCANTIDAD LIMITADA, (COPOLIMERO DE BISFENOL A Y EPICLORHIDRINA), 9., III, (E), Código Clasificación ADR: M6.

IMDG-CODE UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER), 9., III, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SF.

ICAO/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (BISPHENOL A-

3M(TM) TC-2707 Adhesivo Conductor

EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

Componente 2

ADR/RID: UN2735, AMINAS, MERCANCIA PELIGROSA EN CANTIDADES LIMITADAS CLASE 8, MARGINAL 2801a RID/ADR SAL, (CONTIENE 4,7,10-TRIOXATRIDECANO-1,13,DIAMINA), 8., II, (E), Código Clasificación ADR: C7.

IMDG-CODE UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS 4,7,10-TRIOXATRIDECANE-1,13-DIAMINE 3,3'Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SB.

ICAO/IATA: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS 4,7,10-TRIOXATRIDECANE-1,13-DIAMINE 3,3'Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)), 8., II.

ETIQUETA DEL KIT

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO]

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

Información suplementaria

Adicional a las frases de peligro:

EUH205

Contiene componentes epoxídicos. puede provocar una reacción alérgica.

Notas sobre el etiquetado

Para ver los ingredientes, consulte los documentos 16-3082-1 y 16-3083-9

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Simbolo(s)



Corrosivo



Peligroso
para el medio
ambiente

Contiene:

Consulta de componentes de la etiqueta por ingredientes

Frases de Riesgo:

- R34 Provoca quemaduras.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia:

- S23A No respirar los vapores
S24 Evítese el contacto con la piel.
S36/37/39B Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico.
S28C En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua durante 15 minutos.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:

Contiene resinas epoxi. Vea la información suministrada por el fabricante.

Información revisada:

No hay información revisada disponible.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 16-3082-1 **Número de versión:** 1.03
Fecha de revisión: 11/07/2013 **Sustituye a:** 03/08/2006
Número de versión del transporte: 1.00 (11/07/2013)

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Adhesivo.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3m.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Corrosivo; C; R34

Sensibilizante; R43

Peligroso para el medio ambiente; R52/53

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA PELIGRO]

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingrediente	Nº CAS	% en peso
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	4246-51-9	15 - 40
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6	1 - 5

INDICACIONES DE PELIGRO:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280D	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.
------	---

Información suplementaria

Adicional a las frases de peligro:

EUH205	Contiene componentes epoxídicos. puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

Contiene 26% de componentes on peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Simbolo(s)

Corrosivo

Contiene:

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700); 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)

Frases de Riesgo:

R34 Provoca quemaduras.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia:

S23A No respirar los vapores
S24 Evítese el contacto con la piel.
S36/37/39B Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico.
S28C En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua durante 15 minutos.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:

Contiene resinas epoxi. Vea la información suministrada por el fabricante.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Aluminio	7429-90-5	EINECS 231-072-3	40 - 70	F:R11-15 - Nota T (EU) Flam. Sol. 1, H228; Agua-react. 2, H261 - Nota T (CLP)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	EINECS 224-207-2	15 - 40	C:R34; R52/53 (Clasificación propia) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314; Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 (Clasificación propia)
Diglicidil eter modificado de bisfenol A	Secreto comercial		7 - 13	

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

Sílice	7631-86-9	EINECS 231-545-4	1 - 5	
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6	NLP 500-033-5	1 - 5	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (CLP)
Silano,Trimetoxioctil-,Productos de hidrolisis con sílice	92797-60-9	EINECS 296-597-2	1 - 5	
DMP-30	90-72-2	EINECS 202-013-9	1 - 5	Xn:R22; Xi:R36-38 (EU) Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319 (CLP)

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.
Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Qútese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor, apropiado para material combustible ordinario, como agua o espuma, para apagarlo.

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Deshacerse del material recogido lo antes posible. Contener derrame. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Selle el envase.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.**Límites de exposición ambiental**

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Aluminio	7429-90-5	VLAs Españoles	VLA-ED(Al, humo de soldadura)(8 horas):5 mg/m ³ ; VLA(como Al, polvo)(8 horas):5 mg/m ³ ; VLA-ED(como polvo)(8 hours):10 mg/m ³	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

ppm: partes por millón

mg/m³: miligramos por metro cúbico.

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

Llevar gafas/máscara de protección.

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Llevar guantes de protección.

Seleccionar y utilizar guantes y/o indumentaria de protección para evitar el contacto con la piel, basádo en el resultado de un estudio sobre exposición. Consulte con su proveedor de guantes y/o indumentaria de protección para seleccionar los materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Apariencia / Olor	Gris, con olor punzante muy suave
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	140 °C [<i>Método de ensayo: Estimado</i>]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	0,3 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad relativa	1,52 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	Nulo
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	47 Pa-s [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad	1,52 g/ml

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles	10,6 g/l [<i>Método de ensayo: probado por el método EPA 24A</i>]
Porcentaje de volátiles	0,00 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	10,6 g/l [<i>Método de ensayo: probado por el método EPA 24A</i>]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia
Aldehídos

Condiciones
No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Los vapores del material caliente pueden provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera y dolor nasal y de garganta.

Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido.

La exposición prolongada/repetida puede provocar:

Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión. Los vapores de material caliente pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

Datos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE1.171,5 mg/kg
Aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Aluminio	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > ,888 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 2.500 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 3.160 mg/kg
Diglicidil eter modificado de bisfenol A	Dérmico	No disponible	LD50 3.000 mg/kg
Diglicidil eter modificado de bisfenol A	Ingestión:	No disponible	LD50 > 34.000 mg/kg

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Silano,Trimetoxioctil-,Productos de hidrolisis con sílice	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Silano,Trimetoxioctil-,Productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.340 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
DMP-30	Dérmico	Rata	LD50 1.280 mg/kg
DMP-30	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Conejo	Corrosivo
Diglicidil eter modificado de bisfenol A		Irritación no significativa
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Conejo	Irritante suave
Silano,Trimetoxioctil-,Productos de hidrolisis con sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
DMP-30	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	riesgos similares para la salud	Corrosivo
Diglicidil eter modificado de bisfenol A		Irritación no significativa
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Conejo	Irritante moderado
Silano,Trimetoxioctil-,Productos de hidrolisis con sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
DMP-30	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Cobaya	No sensibilizante
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Diglicidil eter modificado de bisfenol A		No sensibilizante
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Humanos y animales	Sensibilización
Silano,Trimetoxioctil-,Productos de hidrolisis con sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Sílice	Humanos y animales	No sensibilizante
DMP-30	Cobaya	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Sensibilización de las vías respiratorias

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Diglicidil eter modificado de bisfenol A		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Silano, Trimetoxioctil-, Productos de hidrolisis con sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
DMP-30		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Aluminio	In Vitro	No mutagénico
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Diglicidil eter modificado de bisfenol A		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	In vivo	No mutagénico
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Silano, Trimetoxioctil-, Productos de hidrolisis con sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Sílice	In Vitro	No mutagénico
DMP-30	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Aluminio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Diglicidil eter modificado de bisfenol A			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Silano, Trimetoxioctil-, Productos de hidrolisis con sílice			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
DMP-30			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Diglicidil eter modificado de		Datos no disponibles o insuficientes para la			

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

bisfenol A		clasificación			
Producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	No es tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Silano, Trimetoxioctil -, Productos de hidrolisis con sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
DMP-30		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Órgano(s) específico(s)
Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
3,3'- oxibis(etileno xi)bis(propila mina)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Diglicidil eter modificado de bisfenol A			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silano, Trimet oxioctil- , Productos de hidrolisis con sílice			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Sílice			Datos no disponibles o insuficientes para			

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

			la clasificación			
DMP-30	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Aluminio	Inhalación	sistema nervioso sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
3,3'-oxibis(etileno xi)bis(propilamina)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Diglicidil eter modificado de bisfenol A			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Silano, Trimetoxi, Productos de hidrólisis con sílice			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
DMP-30	Dérmico	piel hígado sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

DMP-30	Dérmico	sistema auditivo sistema hematopoyético ojos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
--------	---------	---	----------------------------------	------	------------------------	---------

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Aluminio	No hay peligro por aspiración
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	No hay peligro por aspiración
Diglicidil eter modificado de bisfenol A	No hay peligro por aspiración
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	No hay peligro por aspiración
Silano,Trimetoxioctil-,Productos de hidrolisis con silice	No hay peligro por aspiración
Sílice	No hay peligro por aspiración
DMP-30	No hay peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto
No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional.

Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE A)

de materiales halogenados. Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR: UN2735; Aminas, líquido, corrosivo, N.E.P. (contiene 4,7,10-trioxatridecano-1,13-diamina); 8; II; C7.
IATA: UN2735; Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (contains 4,7,10-trioxatridecane-1,13-diamine); 8; II.
IMDG: UN2735; Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (contains 4,7,10-trioxatridecane-1,13-diamine); 8; II; FA, SB.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

Ingrediente

Sílice

N° CAS

7631-86-9

Clasificación

Gr. 3: No clasificable

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H228	Sólido inflamable
H261	En contacto con agua genera gas inflamable.
H302	Nocivo por ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Lista de frases R relevantes

R11	Fácilmente inflamable.
R15	Al contacto con agua libera gases fácilmente inflamables.
R22	Nocivo por ingestión
R34	Provoca quemaduras.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Información revisada:

No hay información revisada disponible.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	16-3083-9	Número de versión:	1.03
Fecha de revisión:	11/07/2013	Sustituye a:	27/05/2008
Número de versión del transporte:	1.00 (11/07/2013)		

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Adhesivo.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3m.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Irritante; Xi; R36/38

Sensibilizante; R43

Peligroso para el medio ambiente; N; R51/53

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

¡ATENCIÓN!

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6	40 - 70

INDICACIONES DE PELIGRO:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.
------	---

Información suplementaria

Adicional a las frases de peligro:

EUH205	Contiene componentes epoxídicos. puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Símbolo(s)

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)

Irritante

Peligroso
para el medio
ambiente**Contiene:**

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)

Frases de Riesgo:

R36/38 Irrita los ojos y la piel.
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia:

S24 Evítese el contacto con la piel.
 S37 Úsese guantes adecuados.
 S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:

Contiene resinas epoxi. Vea la información suministrada por el fabricante.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6	NLP 500-033-5	40 - 70	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (CLP)
Aluminio	7429-90-5	EINECS 231-072-3	40 - 70	F:R11-15 - Nota T (EU) Flam. Sol. 1, H228; Agua-react. 2, H261 - Nota T (CLP)
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno	25053-09-2		3 - 7	

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.
 Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor, apropiado para material combustible ordinario, como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Aluminio	7429-90-5	VLA Españoles	VLA-ED(Al, humo de soldadura)(8 horas):5 mg/m ³ ; VLA(como Al, polvo)(8 horas):5 mg/m ³ ; VLA-ED(como polvo)(8 hours):10 mg/m ³	

VLA España: Límites de exposición profesional en España

VLA/CMS España: Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

ppm: partes por millón

mg/m³: miligramos por metro cúbico.

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Llevar gafas/máscara de protección.

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Llevar guantes de protección.

Seleccionar y utilizar guantes y/o indumentaria de protección para evitar el contacto con la piel, basádo en el resultado de un estudio sobre exposición. Consulte con su proveedor de guantes y/o indumentaria de protección para seleccionar los materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Protección respiratoria de media máscara con filtro de partículas.

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Gris, olor muy suave
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	≥ 170 °C [<i>Método de ensayo: Estimado</i>]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	$\leq 0,02$ [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad relativa	1,62 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)

Densidad de vapor	Nulo
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	105 Pa-s [@ 20 °C]
Densidad	1,62 g/ml

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles	2 g/l [Método de ensayo: probado por el método EPA 24A]
Porcentaje de volátiles	0,00 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	2 g/l [Método de ensayo: probado por el método EPA 24A]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.	
-------------------	--

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Los vapores del material caliente pueden provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera y dolor nasal y de garganta.

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)**Contacto con la piel:**

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE1.460 mg/kg
Aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Aluminio	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Aluminio	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > ,888 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Conejo	Irritante suave
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno		Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Conejo	Irritante moderado
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno		Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Cobaya	No sensibilizante
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Humanos y animales	Sensibilización
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Aluminio	In Vitro	No mutagénico
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	In vivo	No mutagénico
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Aluminio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	No es tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Polímero de		Datos no disponibles			

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)

metacrilato de metilo, butadieno y estireno		o insuficientes para la clasificación			
---	--	---------------------------------------	--	--	--

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Aluminio	Inhalación	sistema nervioso sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Dérmico	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Aluminio	No hay peligro por aspiración
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	No hay peligro por aspiración
Polímero de metacrilato de metilo, butadieno y estireno	No hay peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto
No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR: UN3082; Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido N.E.P. (copolímero de bisfenol A y epichlorhidrina); 9; III; M6.

IATA: UN3082; Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (bisphenol a- epichlorohydrin copolymer); 9; III.

IMDG: UN3082; Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (bisphenol a- epichlorohydrin copolymer); 9; III; FA, SF.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H228	Sólido inflamable
H261	En contacto con agua genera gas inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Lista de frases R relevantes

R11	Fácilmente inflamable.
R15	Al contacto con agua libera gases fácilmente inflamables.
R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Información revisada:

3M(TM) ADHESIVO CONDUCTOR TERMICO TC-2707 (PARTE B)

No hay información revisada disponible.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es